



مس جميلة الصعيدي

الوحدة الرابعة

🕥 تفتت الصخور وتحركها

۲) تغير مظاهر سطح الأرض



الأجهزة والطاقة



عرفنا سابقاً أن الأجسام علشان تتحرك تحتاج إلى طاقة وعرفنا كمان ان معمر الشمس هي معدر معظم الطاقات على سطح الأرض وممكن تحويل الطاقة الشمسية إلى صور اخرى من الطاقات

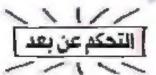
> بمن السيارة اللعبة بناختي دي مش بعمل بالطاقة الشعمية انا بحركها بالريموت كنترول وإنا بعيد عنها اهل معنى كدة انها مش بمحتاج طاقة سعنى كدة انها مش بمحتاج طاقة

(3;1)

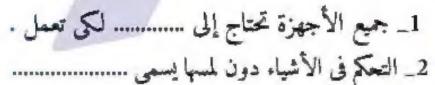
لاا طبعاً يا بندق .. لأن كل الأجهزة
 تحاج للطاقة لتقوم برظيفتها ، حتى لعب الاطفال
 الل مصدر الطاقة لها هي البطار بة التي تخترن
 طاقة كيسيائية بداخلها

تنتج من فيطارية طاقة كخربية تستخدم لتشفيلها (لسيارة (العية

إما أن : نعيد شحنها أو يتم استبدالها بأخرى جديدة طيب ولما شحن البطارية يتقذ !!



التحكم في الأشياء دون لمسها



3_مصدر الطاقة الرئيسي على سطح الأرض.

4_ تختزن داخل البطاريات طاقة

5_ عند نفاذ شحن البطارية يتمأو.....أو....





مركبات تعمل بجفاز التحكم عن بعد





الأرض _ المريخ _ الشمس

القمر

9 _ 6)

المسافة بينهما 54 مليون كيلومتر

تستغرق الرحلة للمريخ أكثر من 6 شقور



كيروسيتي

بروسته وروسته تحصل

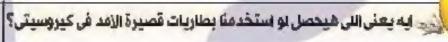
على الطاقة ؟

تحولات الطاقة داخلها

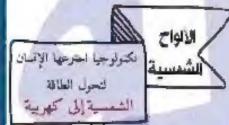


من البطاريات طويلة الأمد أو لوحات الطاقة الشمسية

نحول الطاقة الشمسية لطاقة كهربة وحاربةوحرك



سينفد شحنها ولا يوجد متجر لشراء بطارية جديدة أو مقابس كهربية لشحنها على المريخ



5

_ 45 مليون كيلومتر)



- 1_ كيروسيتى هى عربة استكشاف:
- 2_ تستغرق الرحلة إلى المريخاشهر :
 - 3 على الطاقة من :
- 4_ المسافة بين الأرض والمريخ: ﴿ 54 مليون كيلومتر _ 54 كيلومتر
- 5_ تستخدم كيروسيتي بطارياتالأمد: (طويلة _ قصيرة _ متوسطة)

الأرض

6_يتم الحكم فى كيروسيتى عن : ﴿. قرب _ بعد _، بالريموت كنترول





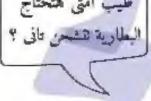


تختزن البطارية طاقةداخلها ، عند تشغيل الهاتف ، تتحول إلى طاقةعندما يرن الحاتف .

وجزء منها يتحول إلى طاقة.....عند اضاءة الشاشة أو تشغيل الكشاف.



طيب امتى هتحتاج



لما كل الطاقة الداخلة تخرج كاملة ، سواء في نفس الصورة أو صورة أخرى ، ودة اللي بنسميه حفظ الطاقة



هي أن الطاقة الداخلة إلى جهاز يجب أن تخرج كاملة سواء في نفس الصورة أو في صور آخري.

تتبع مسار الطاقة

يعني الطاقة كلها اللي داخلة بالأجهزة (الطاقة الداخلة والطاقة الخارجة سواء كانت من وظيفة الجهاز أم لا)

مجفف الشعر



	رجات	المذ	المدخلات	
	مْي الطاقة الناتجة ۽ سوى كانت		هي الطاقة المستهلكة :	
1	مهدرة (مفقودة)	وظيفة الجهاز	تَحَخَلُ عَنْ طَرِيقَ السَلَكَ	
	الحوكية (ق المروحة)	الحرارية	طاقة كهربية	





عملية تعتمد على الطاقة كمدخلات وتقوم بتحويل الطاقة من صورة لأخرى.

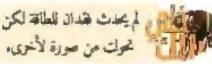


بالاحتكاك

تتحول لطاقة

حرارية









1 سلسلة الطاقة لعملية تناول الطعام



همية الينا. الفولي (اسال في جعينة 🐸)

تحول شجرة البرتقال الطاقة الضوئية الى كيميائية (نی صورة مواد سکرية)



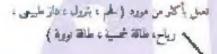
يستخدم الانسان الطاقة الكيميائية



بحولها الى طاقة ح كة

طاقة صوئية

محطة توليد الكهرباء





طاقة كهربية



طاقة كيميائية



سلسنة انطاقة لشحن انطائف المحمول



طاقة حرارية وحكية







طاقة كيميائية



(طاقة صورية)

(طاقة صرفية)





إذكر الطاقة المستملكة والطاقة الثانجة في الصور التالية : ﴿ وَالْهَادِرَةَ إِنْ رَجَادُ



الطاقة المهدرة (المفقودة)	الطاقة الناتجة (الخارجة)	الطاقة المستهلكة (الداخلة)	الشكل
	حراریة _ صوتیة_ حرکیة	**************	مجفف الشعر الشعر
	حر كية (خروج الصابون)	طاقة وضع (الضغط)	موزع الصابون
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	كيميائية (بالجسم)	بنت بتجری
الصوتية_ الحرارية	حركية _ صوتية _ حرارية	*********	غاللة كفربية
حرارية	ضوئية _ حرارية	كيميائية (في البطارية)	کشاف پدوی
	ضوئية _ حرارية	***********	مصباح کھریں
	حركية	وضع	الالعاب الزنبركية
	صوتية	حركية	الجيتار حادثات

معظم صور الطاقة تنتج من الشمس

الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من الحدم لكن تتحول من صورة لأخرى قانون بقاء الطاقة
 في سلاسل الطاقة لاتصل كل الطاقة الداخلة الى الجهاز المستخدم ، تفقد بعضها

في صور أخرى معظمها طاقة حرارية

• أستطاعت التكنولوجيا التي اخترعها الإنسان تحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربية واستخدامها في العديد من الأجهزة .



السؤال الاول: ضع علامة (√) أو (×) مع تصويب الخطأ:

 الـ عندما نأكل تفاحة تختزن في جسمنا طاقة حركية (......) سمالحميلة 2_ الطاقة المستهلكة في الغسالة الكهربية هي طاقة صوتية وحرارية وحركية (.......) 3_ يوجد فقد في الطاقة عندما تتحول الطاقة من صورة إلى أخرى (.......) ` س.منصةالب المباشر 4_ الطاقة لا يمكن تحويلها من صورة إلى أخرى (.......) س. تماذه الوزارة 5_ تعتبر الطاقة الصوتية في جهاز مجفف الشعر ليست من وَظيفة الجهاز (......) 6_ لم يستطع الإنسان ولا أي روبوتات الوصول إلى كوكب المريخ (......) 7_ عند اهتزار الهاتف المحمول نفهم أن يعض من الطاقة الكيميائية داخل البطارية تحولت إلى طاقة حركية (.......) 8_ يوجد طاقة كيميائية مختزنة دأخل الطعام الذي نتناوله (......) س عادج الوزارة 9_ معظم سلاسل الطاقة تبدأ بطاقة القمر (......) س عاذج الوذارة 10_ ينتج كل من المصباح الكهربي والسخان الكهربي طاقة حرارية (......) س. غاذج الرزارة 11_ تنتج الطاقة الصوتية من مجفف الشعر لتساعده على القيام بوظيفته (......) س. غاذج 12_ سلسلة صور الطاقة لإحتراق شمعة : طاقة كيميائية تتحول إلى طاقة حرارية وطاقة ضوئية (.......) س. غاذج الرزارة 13_ يمكن تشغيل عربة استكشاف المريخ كيروسيتي عن بعد (......) س.بنك المعرفة المصري 14_ تحتاج جميله بطارية طويلة الأمد لتشغيل هاتفها المحمول (.......) 15_ مصدر الطاقة التي تعمل بها المروحة الكهربية هو الرياح (......) 16_ الطاقة الناتجة عن تشغيل فرن الغاز هي الطاقة الكهربية (.......) 17_ الطاقة المستهلكة في المكنسة الكهربية والمكنسة اليدوية هي الطاقة الكهربية (......) س. الخيلة 18_ المسافة بين الأرض والمريخ حوالي 54 مليون كيلوجرام (........) س. الحيلة 19_ استطاع رواد الفضاء الهبوط على كوكب المريخ وهم بداخل عربة كيروسيتي (.......) ســالجيلة 20_ عندما تصفق بيدك تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة صوتية (.......) 11_ سيارة بندق اللعبة التي تعمل عن بعد لا تحتاج للطاقة (.......) 22_ التكنولوجيا التي اخترعها الإنسان حولت الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربية (.......) 23_ تحصل السيارة على الطاقة من الوقود الذي يختزن طاقة كيميائية (......) 24_ تمرة الجوافة تختزن بداخلها طاقة كيميائية في صورة مواد سكرية (.......) س.الحيلة 25_ تستخدم الانجار الطاقة الضوئية القادمة من الشمس لتنمو (......) 26_ تصل كل الطاقة التي دخلت سلميلة الطاقة إلى الجهاز كاملة (......) 27_ تنتقل الطاقة الكهربية إلينا عبر أسلاك خشبية (......) 28_ لا توجد طاقة حركية ناتجة في الثلاجة (.......)

30_ ينتج عن موزع الصابون طاقة حركية (......)

29_ الفرن الكهربي وفرن الغاز تستهلكان نفس نوع الطائة (......) ساخيلة

đinku			حيحة :	تر الاجابة الص	السؤال الثاني : اذ
alus	س، الحيلة مستهلكة	بها تعتبر : طاقة ا	، الطاقة التي تشعر ظيفة الجهاز	پ مصباح مشتعل من و کے طاقہ ہ	3_ عند وضع بدك قرء طاقة مهدرة 3_ ينتج عن الاحتكال
	حرارية	_	كيميائية مول :	-	ضوئية 3. عند استهلاك طاقة
	ضوء النمس	تقوم بترگہ فی لیون کیلومتر :	ية بأخرى جديدة _	ستبدل البطار	
	4(ذج)5 _	45	_	54 35_ عربة التحكم عن
	شمس (ارا		التمر الي طاقة كهر	ا ة اللعبة تتحول الطاقة	المريخ 36_ داخل بطارية السيار
	الضوئية	-	الصوتية	7	الكيميائية 37_ الأسلاك الكهربية
	الجديد	ب س.غان <mark>ج الوزارة</mark>	التحاس		الخشب 38_ تقول الطاقة
	الصوتية	س. عاذج الوزارة		الكهربي فإن الطاة	الكهربية 31_عندما تضئ المصباح
/ c	البلاستيك لا توجد اجابة	-	المواسير له على آداء وظيفته : الصوتية	تجة لا تساعد الخلا	الأسلاك 40_ الطاقةالنا الحركية
	کیریة	-	طاقة :	لاية المياه ينتجان _	41_ مجفف الشعر وغ حرارية
	عة الت الماشر	الطاقة : س.مـــ	الطاقة الناتجة هي	مة من الفحم فإنه	41_ عندما تحترق قط
	صوتية	-	حرارية	-	وضع

43_ حتى نستمر في اللعب بالسيارة اللعبة يجبالبطارية :

44_ عندما تتحول الطاقة من صورة الى اخرى فإن جزءاً من الطاقة يفقد في صورة طاقة :

حرارية

مهدرات

استبدال _ تسخين

45_ الطاقة التي تخرج من الجهاز في النهاية تسمى: عرب الجياة

ضوثية

مدخلات

8

س. بنك المعرفة المصري

	-					
		س، ۱ محسل	نة يكون من :	ى سبسلة الطا	مسار انتقال الطاقة	46
7	ردة على العدقة بستهدكة	_ المدقة عنقر	ت لي بديوات	_ طرجا	علات لی ظرجات	بلب
					الطاقة الدنجة من	
	احركية		الحرارية	_	العبوتية	
			بعمل هو :	نطاقة الكيربية لي	الجهاز الذي يحتاج لا	_48
	فرن الغاز		مدفأة الفحم		التلفاز	
بالحيلة	وكية الناتحة ٠	الطاقة الم	، لشعر تكون	داخَلة بي مجعد	الطاقة الكهربية ال	49
	تساوى		أكبر مر	- ,	أقل من 🍦	
		جميلة	بسهولة : س٠	: نی	ـ يتم شحن البطارية	.50
	اخاتف المحمول		القمر الصناعى		كبروسيق	
		11 ·	يل ، فإنه يحتاج	بندق عن التشغ	إذا توقف فانوس	51
نار ية	ـ ام شحن البط	جعا- ياب	شراء فانوس	2-	تغيير البطارية	
abut.	كيموائية مخترنة : ر	وتحولها الى حاقة	أدمة من الشبس	طانة الصوئية الق	تبضلاله	.52
2,4	۽ المطأة الكهر		الحاد ال		الشجرة	
				ورس الكهربي	الجرس اليدوي والح	53
هي د	کیم	رىة			موچه داده دا	
					طاقة الوضع هي ا	_54
الصابوق	_	ت الشعر			الكشاف الدوي	
	صورة لأخرى :	ريل الطاقة م	لات وتقوم بتح	الطاقة كمدخ	عملية تعتمد على	.55
ناء المابقة	قانون به	25:	سلة الط	-	حمظ الطاقة	
			2.0704.	1.08 1.51	A.11711 1151	ie
			رات استه	احمل العبا	لسؤال الثالث	.,
		*******	ندم الطاقة	الكهربي نسته	. لتشغيل المصباح	_56
1)	ميمانات أتوو	ة الى أخرى .			. الطالة يمكن أن	
رغادم الورارة						
- h.					الطاقة المختزية في	
9)						



U	فى فى السخان الشمسي الطاقة الشمسية تعتبر الطاقة الداحلة بيتم الطاقة الحرارية هي	6
	الطافة	6.
	وطاقة بين عدم الرواحة تغترن الطاقةف جسمك وتتحول لي عدقة	
والتي تسب	عندما تركب الدراحة تخترن الطاقةف جسمك وتتحول لى عدقة	6
	في تحرث الدراحة .	
	الطاقة النَّجة من العسالة الكهربائية هي الطاقة	6.
سسالى	ر تستخدم كيروسيتي البطارياتالأمد ، وتحول الطاقة	
	طاقة الورارة الورارة	
	_ عفرجات الألواح الشمسية هي عاقة	6
	و مصدر جميع الطاقات عا الأرض هم	

69 المدفأة الكهرية تحول الطاقة............الى عاقة حرارية .

70_ تسمى عربة استكشاف المريخ ب (سبوتك)، هذه العبارة 71 تدخل الطاقة الكهربية الى جهار مجعف الشعر عن صريق سلك مصبوع من النحاس ، هذه

> العارة.....العارة....الله عاقةل 72_ الاحتكاك يحول العاقة...

73 ـ تحول شجرة البرتقال الطاقة الصوئية إلى صاقةتختزن في صورة مواد سكرية . 74_ تحصل عربة كيروسيتي على الطاقة منو...او ...

75 ينتح المصباح مستسمس والمصح مستسمس طاقة ضوئية .

السؤال الرابع استخرج الكلمة المختلفة :

76 مدفأة الفحم / مدفأة كهربية / مصباح كهربي

الطاقة المختزنة في الخشب / الطاقة النائجة من موزع الصابون / الطاقة في الطعام

78_ وظيفة الجرس اليدوي / وظيفة المصباح اليدوى / وظيفة المصباح الكهربي .

79_ المريخ / الشمس / الأرض .

80. تفاحة جميلة / موزة بندق / الجرس اليدوي .

السؤال الخامس ماذا يحدث في الحالات التالية :

81_ وضع يدك قريبة من مصباح مضيُّ .

82 نفذ شحن بطرية ريمود التفار .

الميلة	مضح التعلمي الدال على التعبارات التالية: بطارية السيارة اللعبة التي يتم فيها التحكم عن بعد	
	() س،غذح الوزارة	
	هاز الكبيوتر (84 الطاقة الدينة من ح
(.	پهار ۱۰ مبيوتر ر ن بعد لاستكشاف كوكب المريخ (
	. من العدم لكن تتحول من صورة لأحرى (
	خان الكهربي واحتراق الفحم () س.	
	راط الكهربي وتسعد الجهار على لقيام بعمله (
,	، على الجيتار (89_ الطاقة النائجة من العزف
	يستخدمها الجهاز (الطُّه منهكة)	90 مدخلات الطَّاقة الَّتِي
	مات التالية واجب عن المطلوب :	السؤال السابع انظر الرسو
رة الجاخلة <u>94 الطاقة المسرة</u>	f.	
والطاقة النتجة في الشكل	12 1 1 1 1 1 1 1	91 المدخلات طاقة
الى بى		الفرحات هي طاقة
	a ·	
all and the same of the same o		
Gentleman and Communication of the Communication of		
		The Hard
	سالة سيست وسيست وسيست و الد	96 الطالة95
٧٥ هل العلقة اعرازية	عتبر طائة مهدرة.	وظيعة اجهار
التاغمة من وظهمة بجهار م لا المستحسد	ال ماقة	
		The second second
	100 اذكر عدة اجهرة تعمل بالشاقة ي	99 کیف پیصل ایجهار
(11)	الشكل بريسيس برين و بريسيس	الشكل على
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

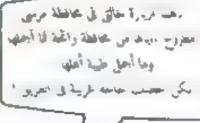
عن الوقود







البت الإسرة ورجعه قدرامة التي دريدلية موطنة إن شاء الله التي قصيب الإحدرة بالدق ""



غيريا بندق إبه اللي حصل ا



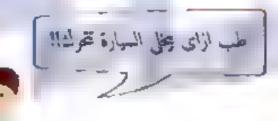
راحه می الصریق بدأت سرعة السیارة تبطئ ، نزت وفصلت اسأله . یه وفقق هذا احد سنة ما وصفاش ! قاتلی الدیا حدق مش فادره آمشی ، اذ محتلجه طاقحة ، الدیتی یا مس جیلة افتكرت الطحاء الل جدما العافة ، ریخید عدر عشی بس السیارة فاتیل الأ اد مش محتلجة طعام ، سألها . طیب اید الل هیدیکی العافة افتیل شرف محمدة الوفر الل هناك دى ، اذا الطاقة الل محمداها فی



مشیما علی محمطة الوقود ، وقتح العامل حوان الوقود بالعربیة ، ومدأ فی علثه ، وبعد كدة جریت السیارة بیما لحد ما وصلنا ، پس بردو انا مش فاهم یعنی ابه وقود !! وارای پیخل انسیارة تتحرك !! والمحطات دی بخیمه مین !!



اوود یا یمنی هو خصد الل یمنی شهره صده وص عوره السهارة هشو قف وهو عارة عی



عادة تنتج طاقة الدرارية عند احتراقهان



لما بيتم ترويد السيارة بالوقود يميزق داخل عرك السبر افيتمكن الحرك من تدوير العجلات فتتحرك السيارة



د. عد نعاذ الوقود داخل السيارة الإمها

4. الوقود هو مصدرللسيارة





هن کی مصادر تائیة عقدر تحصل على الوقود مبه ولا الكائنات الحية بس إ





نى نوع تانى من الوقود نائح عن تحلل بفايا النباتات والحيوانات التي عاشت من ملايين السنين اسمه : الوقود الحصري_



إراي من وقرد من نقايا الشائات والحيوانات !!



س جوال 300 ميود سنة ، كات أجراء كبرة س مطح الأرض مغطاة بالمستنقعات ولما ماتت لأنحر و التات الموجودة حول المستنفعات دي ، غطته مثات الأمطار من طبقات هن ؟ العابي والرمال وعصحور ويفعل الصعط والحرارة تحولت بقايا النيانات الجافة والمتحلة إلى

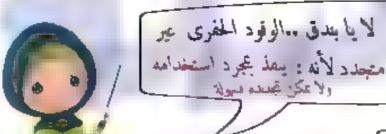


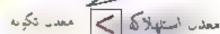


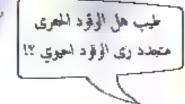
تكون الفحم

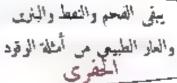


(تكون الوفود الحمرة)



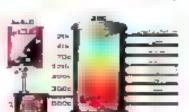




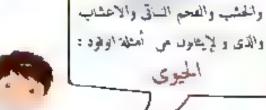








(نافش الصورة مع مس جيلة)











🌉 کیف تکون؟





"E	الغاز الطبيعي " النفد	الفحم	
مَّة	بقايا كائنات بحرية دقي	بقايا النباتات الجافة	S. S
	 أ) تقبل الكائات الحرية لميته (تقور فيه) ب) نستم في فاع الحيط لملابين السين ح) تعطى مطلقات من الرواسب والصحور على من الزمان (تدفق) د) يتكون هعن الصعط وارتفاع المراه. 	المحود من غيد وأحدث م الدات من الأرد الله من المدات الأله من المدات كليم المدات كليم المدات كليم المدات من الرواس سوات كليم المواد على مر المواد والمعدود على مر المواد د) يتكول عمل عده وارت عمل عده وارت عمل عده وارت عمل عده وارت عمل عده عدم وارت عمل عده عدم وارت عمل عده عدم وارت عمل عده عدم الموادة	ī2gip



ضع علامة صح او خطأ ;

 من انواع الوقود الحيوي الإيثانول (......) 2_ بفعل العنفط واتخفاض درجة الحرارة يتكون القحم (......)

3_ يسمى الوقود الحيوي بالوقود المتبعدد (......)

اكمل:

1_ الوقود الأقدم وما رال يستخدم على نطاق واسع هو

قارن بين الوقود الحيوي والوقود الحفرى :

الوقود الحفرى	الوقود الحيوي	
وقود ينتج من تحل يقان الكائنات الحية ويستعرق ملايين السنين،	وقرد ينتح من الكام ت الحية التي يمكن رزاعتها	التعريف
النبط العربي لعار الطبيعي الكيروسين.	الايثول القحم الدتي الحثب،	أمثلة
غير متجدد	متجدد	متحدد غیر محدد



النفط & الماء



اهلا يا أسدقائي ..طيماً كالكم عابرین تعرفوا ارای تکوت فی باض الأرص ..انا تحكيلكم ..



نتيجة تحلل الكائنات المحرية الميتة ، فعمد استقرار النقايا في قاع المحيط تعطى سريبيماً مطبقات من الرواسب والصخور وبمعل الصعط والحرارة العالية تكون النعط اللي هو انا يعني ـ

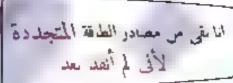


آنا من مصادر الطاقة النير متجددة ؟ لأنى بستهك بمعدل اكبر واسرع من مقدارتكونى والنا مش بمختلط بالماء ؟؟ لأنى بختلف فى تركيبي الكيميائي عنه .

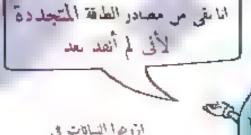


استخدمو وسائل النقن العام وقللوا مر استخدام السيراب





🗦 حافطوا علية ؟علشال ما انقدش مكم 🦥



ازوع الناتات في الفيانات التلعية لأسيا مثى بتحتاج الرى مكميات





على فكرفي بإهداركم وتلويثكم بية ، مش هتشروا





س النفط من مصادر الطاقة................. الماء من مصادر الطاقة



قارن بين مصادر الطاقة المتجددة ومصادر الطاقة عير المتجددة :

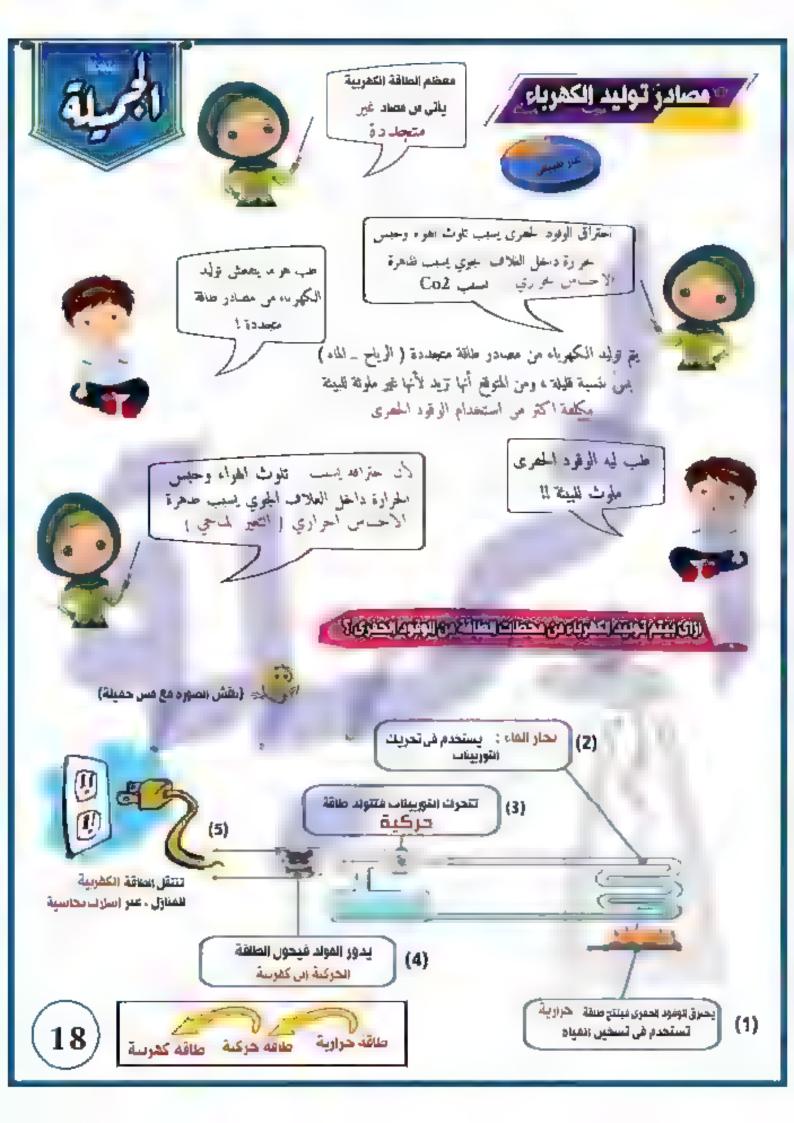
لفترة طويلة عشال كالمة لارم

غاقه عليا

العير متجددة	المتجددة	مصدر (امناقة
مادة طبيعية تستهك بمعدل أسرع من	مادة طبيعية بمكن تجددها بعد وقت	
إمكانية تجددها	قصير من استحدامها،	SH. SELL
الفحم _انفط	الشمس _ الرباح _المه _ الأخشب	
ر الماز الطبيعي المستخدم ف المناق (المنتف الدوع الوهود الحمرى) . المستخدم في السيارة المحروب المعطر" . الكيروسين : يستحرح من الريث المام "التهط" .	الهجم التولى: سحرح من لأحث النويت النولى : سحرح من لأحث النولى المتخرج من لدور المات الإيشانولى المشب والدرة	alia
د استغلاث کل منعم	 تنجدد بعد وقت قصير . متوقرة في معظم دول لعالم لا تزيد حرارة كوكب الارض. 	همانمه



حالة عدم متحدم،





19

موت الأشير * إداة بعض أوع الصحور .

تغییر الطبیعة الكیمیائیة للبحیرات
 می یژدی إلی قتل الأحمال،

• تعيير الطبيعة الكيميائية للتربة.



سؤال على المفهوم الثاني

السؤال الاول ضع علامة (🗸) او (x) مع تصويب الخطأ :

```
يعتبر الوقود الحيوي أحد المصادر غير للتجددة للطاقة (.......) ب عدج الوداده
 2 ـ الشمس هي المصدرُ الاولى بتكوين كل من الوقود الحيوي والوقود الحفري (. ....) ص عندج الورزة
  3. سيارة جميلة تستمد الطاقة من الايثانول الذي يوضع في خران الوقود في السيارة (.......) س. الحيلة
          4 ـ تحولات الطاقة في محطات الطاقة التي تعمل بالوقود الحقرى لتوليد الكهراء، هي من حوارية إلى
                                حركية إلى كهربية (......) س، الحبلة
5 حركة المولدات في محطات توليد الصفة الكهربية ينتح عنها طاقة وضع (.....) س. عند العرفة لمصرى
                     المطر الحمضي يسبب تلوث التربة والماء (.... .) س. معة الم الماشر كلما راد احتراق الوقود الحمري كلما قلت درحة حرارة كوكب الارض (.____)
                    8. يحتاح الفحم إلى حرارة منحصصة وضعط ليتكون من نقايه النباتات الميتة ( ... )

    الطاقة المتحددة هي الطاقة التي لا تنفذ مع استهلاكاً لها ( ....)
    إطفاء الأحهزة والمصابيح الكهربية من قلرق الحفاظ على الوقود الحيوي (

             11 الفحم النبائي من انواع الوقود الحمري والذي يتواجد في ناص الأرص (....) س. الجميلة
                                                12. الأنجار هي المصدر الأولى للوقود الحيوي ( . . . )
                                                  13_ البنزين من انواع الوقود الحفرى (.......)
                                                 14. يعد الوقود الحمري تجرد استخدامه ( ......)
                        س، غادج الرزارة
                                                   15. يطلق على الوقود الحصرى الوقودِ المتحدد (......)
                                        16 .. يستهلك الغاز الطبيعي بمعدل أكبر من معدل تكونه (......)
                                                17_ يمكن أن يختلط النفط بالماء ( ......) س. اهمية
                                               عند احتراق الوقود فإنه ينتج طاقة كهربية (......)
    يجب ترشيد استهلاك الوقود الحفرى والاسراف في استخدام الوقود الجيوي (.......) س. الجميلة
                              20. يمكن أن يتكون الوقود الحفرى كل خمسون عاماً (.....) س. راهيلة
                                                         21_ يمكن توليد الكهرباء من الماء (......)
                             يتم آحتراق الوقود الحفرى للتحص منه (......) س٠٠٠خيلة
                                                                                                  22
            تَحَدُثُ ظاهرة الاحتباس الحراري بسببُ زيادة نسبة غاز الأكسجين (......)
                                                                                                   23
              غاز ثابي أكسيد الكربون يتحد مع مخار آلماء في اهواء فينتح حمص لكربوليك الذي يسعب
                                              الأعطار الخصية (......)
                                              25_ الخشب والإيثانول من انواع الوقود الحيوي (.......)
                                                  26 يتكون الناشب من بقايا النبأتات الجافة (......)
                                              27 يستحدم العار الطبيعي في لمناوف والسيارات ( .......)
                                           28_ الماء والرياح من مصادر الطاقة المتجددة (.....)
```

29_ الصغط والحرارة لا يؤثران في تكوين الوقود الحفري (......)

30 ـ المصدر الرئيسي للطاقات هي الكواكب والشمس (......)

		لصحيحة :	فتر الاجابة ا	السؤال الثّاني إذ
CILOU		من باطن الأرض :		31 يتم استخراج
س. غلام الراوة	الفحم النباتي		الثياء	الفحم
ات فتتحرك السيارة :	: من كدوير العجاد	ء السيارة فيتمكن المحرك	داحل محرك	32 يتم احتراق
ښتاء	11	الوقود	_	14.3
		بمكن استحدامه في :	اوقود ولكن لا	33 الفحم أحد أنواع ا
بي الطعام اسائناهج الرواره	_ ماع	نيل الثمار	_ ئ	1 323 221
	، البترين :	رد ودلك قبل اكتشاف	کرة	34 القدماء استجدموا
الحشب س. غاذح الوربوة	-	القبحم	- / 000	العاز الطبيعي 7
		المفرى :	من صورُ الوقود ا	35_ ای ممایلی لا یعد
الرياح	-	لعاز الطبيعي	را	البترين
عدة الث المشر	الخطق : س.،	يتكون المطرا	لطر مع غار	36 عندما يمتزج ماء ا
ا بخار الماء	, _	الكيمين -	يرن ي	ئانى أكسيد الكر
		في: س. غدج اورورة	، تسبِ النهاب	37 . عوادم السيارات
المين		القب 7	-	الأمعاء الدقيقة
			ة المتجددة :	38_ من أمثلة الطاق
البزين		الرياح	_	البترول
		رض ماعدا :	. تحت سطح الأ.	39_كل مما يلي يتواجد
<u> 100-1</u> 1	عي	ابغاز الطي	_	البات الاخضر
	ش :	طاقات على سطح الأرا	لصدر الرئيسي لل	da40
الشمس	_	القط		الكيروسين
	نختزن فی صورة ا	ن مهر سنسست	الطاقة الضوئية إل	41 تحول شحرة البرتقال
(21)	4	كيميالية		ميكانيكية

50	س، تمادح الوررة	ا بلى ماعدا :	، يمكن استخدام م	عد انقطاع الكهراه	42
يدوى الأنكاب	المصح ال	كهربى	المصبح الأ	الشمعة	
			ىن :	يستخرج النفط	_43
البيرات		سطح الأرض	-	ياض الأرض	
	i,	س،نمادج الورار	مسفى المنازل:	يستخدم ومعمده	_44
لبترول	_	الغاز الطبيعي	_	البنزين ا	
	س. اخيلة	ي ينتج عنه :	لاك الوقود الحيو	عدم ترشید است	45
إزالة الفيات	_	_		حرق الغبات	
لى قىم : سىكىدج الور رة	الجافة والمتحللة إ	ت بقایا انباتات	عول	بفضلو	_46
الرياخ والحوارة	_	لصعط والرياح		المبعط والحوارة	
		:	الحيوى ماعدا	ما يلى من الوقود	_47
المينزين				الايثانول 🔍	
	:	نات حية دقيقة	من بقایا کا	ينكون	_48
البنرين		ألغاز الطبيعي	-,1	القحم ،	
		تخدامه :	عجرد اس	ينفذ	49
الإيثانول		الغاز العليعي	_	لفحم الباتي	
	غادج الرزرة	ر الطاقة : س.	لذا فهو من مصاد	لم يتقد الماء بعد ا	50
العير دائمة		الغور متحددة	_	المجددة	
			يوي اسم :	يطلق على الوقود الح	_52
الوقود النفطى		الوقود الحصرى	_	الوقود المتجدد	
		ىكانية تجدده :	ļ	يستهلك الفحم بمع	_53
مساوی		أقل من	_	امکبر من	
22)			للحصول على انطاقة	مادة يتم احتراقها	_54
الوقود		الشمس	_	التلوث	

81.50	صوتية		55_ ينتح عن احتراق الوقود الحف كهربية
0		2,7,7	56_ انظف انواع الوقود :
	الغاز العبيعي	التميار	الفيحم
	كسيد الكرون ·		57- طاهرة الاحتياس الحراري تحديا
			زيادة ا ا
			58. لترشيد استهلاك الوقود الحفر
كلاهما	لتقل العام بدل الحاص		ركوب الدراجة بدلا من السيا
	, -		59_ اصل تكون النفط هو :
الخشب	، محرية دقيقة	، کائنات	بقايا الماموث والديباصورات
	ر :	المبانى وإذابة الصخو	60 نسببف تأكل
النفط			الأمطار الجمضية .
			61_ أرادت حميلة شوى البطاطا ا
انلمشب	بالكهرباء	شواية تعمل	شواية تعمل بالفحم
		التالية :	سؤال الثالث اكمل العبارات
يهون حياشاهج الوداوة	لات القوى الكهربية لتوليد الكهر	رف محم	62 يستخدم الفحم و
			63. من أمثلة الوقود الحيوي 64. تدور النور بينات في محطات القوى
	***************************************	إلى طاقة	65_ المولد الكهربي يحول الطاقة
***************************************	. سطح الارض واسبب تغير الى طاقة	ريعلى بة تتحول الطاقة	66_ تزيد ظاهرة الاحتباس الحرار 67 عندما تدور التوربينات الهوائر
			68_ لتجنب تاوث الهواء يجب
مهممها سياغاهج الوزارة		رقود	69_ تستخدم فى المنازل صور ا
Apr	ى يديرتوليد	_	70 يحترق الوقود الحصرى المحصو
(23)		لكسا متميرون	الجميلة لساالوحيدون

السؤال الرابع اكتب المفهوم العلمي :
السوال الرابع (كنت المعموم العلمي : 71 وسائل نقل يحب استحدام، لتوفير استهلاك الوقود الحفرى () س، الحيلة
72 مصدر طاقة متجدد يصنع منه الفحم النباتي () س٠١٠هـ عبلة
73_ طاقة تنتج عند احتراق الوقود ()
74 الطاقة الناتجة من احتراق خشب الأشجار () س.غدج الودارة
75_ مادة تنج طاقة حرارية عند احتراقها () سشدج الورار،
76_ مصادر طبيعية للطاقة وتستغرق وقت طويل جدا عند تكونها (
77 نوع من نواع الوقود الحمرى الذي تكول من بقايا كاثنات بحرية دقيقة () س. نمدج الوارة
78_ نوع من انواع الوقود اخفرى الذى تكون من بقايا النباتات الجافة والمتحللة ()
79_ ظاهرة تحدث عند ارتفاع كمية غاز ثانى أكسيد الكربون () حرشاح أورارة
80. جزء في محطات الطاقة الكهرية بحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهرية (
81 مصادر الطاقة الطبيعية التي تشمل الماء والرياح (
82. العوامل التي تؤثر في تكوين الوقود الحفرى ()
83 مصدر الطاقة الذي تعمل به السيارة ()
84 يستخرج من العشب ومعظمه من الذرة () س. اخيلة
السؤال الخامس استخرج الكلمة المختلفة :
85 الوقود الحيوي / الوقود المتجدد / الوقود الحفرى .
86. غاز ثانى أكسيد الكربون / غاز الأكسجين / ظاهرة الاحتباس الحراري .
87_ الزيت النباتى / الكيروسين / البنزين .
88 الضباب الدخابي / الرياح / الجسيمات الصعيرة . س. اجميلة
السؤال السادس بم تفسر :
89 عينا الاتجاه لإستخدام مصادر الطاقة المتجددة .

,	بالغة	أضرار	الحضية	للأمطار	_90



91_ الغاز الطبيعي من انواع الوقود الحفرى .

السؤال السابع انظر الاشكال واجب عن المطلوب :

92 ای مما یلی یعتبر وقود حفری وآیهما یعتبر وقود حیری ؟





93 رتب مراحل تكون الفط:



دهب في فاخ البحرور كمت فواتها ا



زاد الصعط واخرارة فتكون العمل

كأثنات بحرية ميتة صفات من روست والصحور

- 94 تتحول الكائنات الحية في باطن الأرض إلى نقط بفعل عدة عوامل .اي مما يلي لا يعتبر منها : الطعر السريع الحرارة العالية الصغط العابي
 - 95_افترح حلول لترشيد استهلاك الوقود الحفرى .



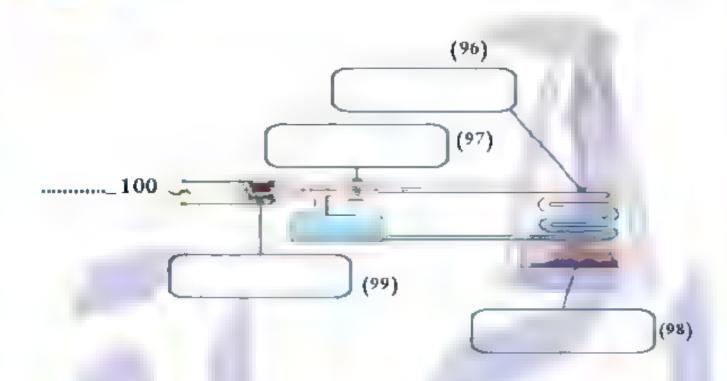
راسلونا غنز صفحتنا لنجیب علی کل استللتکم 🤎



https://www.facebook.com/profile .php?id=100038071903890

اختر المناسب واكتبه في الشكل







7.	6	5	4	3	2	1
*****	444444			******	++++++	*****

6 ثالي حرف في (النفط) . 1 اول حرف في (العاز الطبيعي)

2 تالت حرف في (توليد الكهرباء) 7_ آخر الطاقة .

3 خامس حرف في الحروف الأبجدية .

4 يحون الطاقة الحركية إلى كهربية (اول حرف فيه)

5_ معظمه من الذرة (ثانى حرف فيه) .







استخدامات الطاقة الشمسية

صورة	الشرح	الإستخدام
الرائية المائية المائي	 تحول الطاقة الإشماعية إلى طاقة حمادية أهميتها دروعة الحاصيل لتي لا تخو الا في المناخ الدائل الأنها تصل على تدفئة الجرء الداحلي ليصوعة. 	زراع <mark>ة المحاصيل</mark> (الصوبة الزجاجية)
	عمل نوافذ زجاجية على الحائط المواجه للشمس	تدفئة المنزل
	المرايا المجمعة (المقعرة) تعمل على توجيه أشعة لشمس لتسخير الأواتى المعدنية بداختها وعلمي المتعام،	طهى الطعام (المرايا المنحنية) "المجمعة"
	بحول العاقة الشمسية إلى عاقة حرارية ألواح مصنوعة مؤمر أنابيب سوداء،	ت <mark>سځين المياه</mark> (السخان الشمسي)

المدهوت) (المدهوت)





الألواح الشمسية





هي تكنولوجيا أخترعها	
الإنسان تحول الطاقة الشمسية إلى كهربية	mayari
كثير من الخلايا الشمسية الصغيرة	تكوينها





استحدامات الكهرباء الذائجة عن الإلواح الشمسية







الاجهزة الكغربية



الزارت الحاسبة التي تعمل بالبطاريات



تشغيل معدات الرى



إنارة الشوارع والمنازل

ضع علامة (🗸) أو (x) :



- الألواح الشمسية عاره عن كثير من الخلاية الشمسية الكبيرة (... ..)
- تستحم الصوبة الرجاحية لرراعة المحاصيل التي تتموفى المناخ البارد (.......) الألواح الشمسية تحول الطاقة الشمسية مناشرة إلى عاقة كهربية (......)
 - 4 ما اسم الشكل؟ وقيما يستحدم؟ وما الطاقة التي يعتمد عليها؟
 - 5 اذكر استخدامات للطاقة الشمسية :



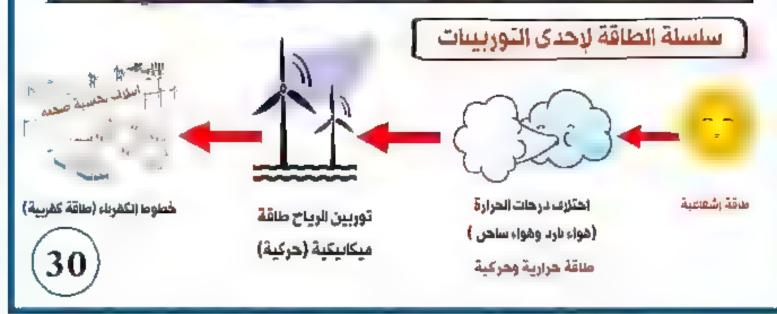
فهمعوا على ازاى يا اصدقاء بتولَّد من العدقة الشمسية عَنْ طويق لأوج الشمسية, يالا بقي صرف دي يخولد الكهربية من لرباح





نا كان من مصادر لطاقة المتجددة واستحدم ايصاً في توليد الكهرباء عن طويق لتوريبات الهوائية دى ، عن طويق لتوريبات الهوائية دى ، المكلكم عن التوريبات الهوائية دى ، الله عالية أفكاركم بآلة تشده التوريبات كان الإسان بيستخدم قديماً وهي الطواحين الهوائية واللي كانت بتستخدم في طبحن الحبوب عناجوت الحبوب حيث تموث وباح درع طاحوته فتحرث الأجراء أنا عبية فيصحن الحبوب المجوب

التوربينات الهوائية الحديثة	الطواحين الغوائية القديمة	
تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية	طحن الحبوب	الاستخدام
 ایست بها فتحات ۱۰ أطول 	• بها فتحات • أقصر	الأذرع
هبوب الرياح	هبوب الرياح	تعنمد علی
• غير مكلفة. • متاحة داغًا .	• غير مكلفة، • متحة داغُ	مميزاتها
م غير مضمونة بالأن احياناً لا تهب الرياح • قتل الصور : المستخصصة المستحدة المستحدة المستود : المستحدة	 غير مضمونة: لأن احياناً لا تهب الرياح 	عيوبها
يفصل خفل الدورينيات الحواصة من املكن فيوت الرياح		الشكل





انا كان من مصادر العدقة المتجددة ورى ما رمال كان في طواحين بعضد على الرياح ، كان في طواحين بعضمه على لماء كان ، حيث تحرك بياء أدرع الصاحرة ، فتحرك اجزء الطاحونة للدخلية فيضحن سحيات أين الآن وستجدموني لتوليد الطاقة الكهروس أية بالا بعدل تجربة سيطة عهم و ي _



هصمم توربين بسيط رى اللي ت الشكل ولما ينفذ الماء في الإبريق تنقل الماء من الإنء السفلي إلى الإبريق موبكدة أن الماء مصدر متجدد





لما مسقط لماه من أعلى لأسفل على هروحة هندور ، بعني طاقة وصع الحادبية المختربة في لماء هنتجول لعدقة حركة تعمل طاقة الحركة على تشعيل التوربيات لتوليد الكهراء التوريبات ، من الماء يواسطة التوربينات ،





شع علامة (٧) أو (x):



- ا تعتمد التوريبات الهوائية والتوريبات المائية على الرباح لتوليد الكهرباء (......)
- 2 عدد أذرع التوريينات الهوائية الحديثة اكثر من عدد أذرع التوريينات الهوائية القديمة (......)
 - ٤ تحتوى أدرع التوريبات اهوائية الحديثة على فتحات (......)
 - 4_ الماء مصدر طاقة متجدد (......)
 - 5 كانت تستخدم الطواحين اهوائية القديمة والطواحين المائية القديمة لطحر الحبوب مثل الدقيق (........)
 - التحقيراء الناتجة من التوريدات الهوئية الحديثة عن طريق اسلاك ضخمة الأماكن

الاستهلاك (.....)









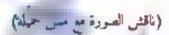
تجرى مياه الأنهار على المنحدرات لأسفل وأثناء عمية سقوط المياء فإن طاقة وضح الحادبية المختزنة في مياه الأنهار تتحول إلى طاقة حركية .

بحث لتمكم في تدفق المياه عن طريق إقامة السدود لأنها بتعوق تدفق لمياه فتريد من عاقة

لتدفق المياه من أعلى لأسفل عبر التوريبات في السد ، حيث يساعد الماء المتساقط على دوران التوربينات ، فتعمل النوربيدت على تشعيل المولدات التي نحول الطاقة الحركية إلى عدقة

کهرومائیة ۰

طاقة يتم إنتاجها من مساقط المياه

















سؤال على المفضور الثالث

السؤال الرول ضع علامة (√) أو (×) : الطواحين لهوائية يمكن أن تقوم بعملها طوال الوقت حيث أن الرياح تهب دائمًا (......) ص. عدج الوريه تحول التوريبات العوائية الجديثة الطاقة الكهربية إلى طاقة حركية (.......) س، خمنه يمصل جعل التوريبتات الهوائية في أماكن ابرياء القوية (.......) كل من انطواحمي الحوائية القديمة والتوريبات المواثبة الحديثة يستخدما في توليد الكهرماء (النظر مباشرة الشميس خطير جدا (......) س عادم ارارة الطاقة الكهربية التأقية من التوريتات الحواثية عقل عن طريق الرباح (سسس) من «سعمه ابث المباشر العاقة الكهربية النائحة من التوربيات الهوائية تعرف بإسم الطاقة "الكهرومائية" (.......) التوريبنات تحول العاقة الحركية إلى طاقة كهربية (.......) حلط الماء مع غار لأكسجين ينتج حمض الكربونيات (.......) س.عادج وزاره 10 يمكما استبدام طاقة الشمس في حمط العلمام (......) 11 يتحترن مياه الأمهار طاقة حركة (......) س.تدح الورره 12 _ تتكون الشمس من غارى الهدروجين والأكسجين (......) س.مان المعرفة المعرى 13 . تتكول الألواح الشمسية من كثير من الحلايا النباتية (..) ساعادج لو ره 14_ تعكون الألواح الشمسية من كثير من الحلايا الشمسية الكبيرة في (٠٠٠٠٠٠٠) من الجمية 15. المياه أحد معادر الكهرباء في مصر (.....) سرعادج براة 16_ الكهرباء الناتجة من المياه تعرف بالعناقة "الكهرومعاسيسية" (......) س.عارج الر 17 تمتك سياه الأسهر على المحدرات طاقة وصعه احاديهة (.......) تعتبر الشمس والرباح والمياء من مصادر العاقة المتجددة (......) 19 عرجات النور بينات الهوائية طاقة كهربية (.......) 20. المرب المحية كاتب تحول الطاقة الشمسية إلى حرارية لذا قستحدم بعنهي العجام (..... .) 21 السحانات الشمِسية تقوم بتسحين المياه بإستخدام طاقة الفمر (.......) س، احمله 22_ مدخلات الألواء الشمسية هي طاقة الشمس (.......) من سلبهات الطواحين المائية قتل الطيور (.......) س. عمد 24 لم يتم تطوير التوريينات الهوائية على مر السبيي (......) 25 - توجدًا فتحات في أدرع الطواحين الجوائية القديمة والترو بينات الحواثية الحديثة (.........) - ص. عمله تعتمد التوريخات الهوائية على حركة الرياح بينما تعتمد التوريخات المائية على حركة المياه (.......) ح. اغمله مَن محيرات أتوربيات أهوائية الحديثة أنه عالية التكلمة ومتاحة دائماً (.......) تستحدم الأنواح الشمسية في تسخين المياه ولكن لا يمكن استخدامها في إنارة الشوارع (.......) 28 من أسباب تلوث الهواء استحدام التوريبيات الهوائية والمائية (........) س. حميه 29 33 تعمل توريدت الرباح بالعار الطبيعي (....) س. الحيلة

als	0		الصحيحة :	ختر الاجابة	السؤال الثانى ا
	-3	ام: ساعيا	ق طهى لطع	با	31_ آستخدم المرا
	لمستوية		والمحاربة	-	المقعرة
		طاقة :	قة الإشعاعية إلى	ازجاجية الطا	32 تحول الصوبة
	كهربية		حرارية	- 1	كمائية
	غسرى	س، بنائد عمره	وطهى الطعام :	شمس لتسخين	33. توجه أشعة ال
	الصوبة الزجاجية	_	توريينات الرياح	- !	المرايا المنحنية
			إلى طاقة كهربية :	ة الرياح الحركية	34. تقوم بتحويل طاقا
	تورينات المياه	اح حاي	توريبنات الر	-, a	المروحة الكهربي
					35 أسعد 35
à,	الصوبة الزجاج		فرن الشمم	ئي	الألواح الشميد
	یح الور وہ	الهربية : الساعاة	الى طاقة ك	ه تتحول الطاقة	36. في طواح ين الم يا
	الإشعاعية	-	، الضوئية	7	الحركية ،
		می معدد ور ره		ن المساقط المائي	37 الطاقة الناتجة م
	المعركية	a	الهيدروكهرب	_	الشمسية
		وائية القديمة :	الطواحين اله	واثية الحديثة	38. التوريبنات اله
	تساوى طولاً	, - ⁷	اقصر من	_	اطول من.
		16	الطما	ن ة الشمسية فى	39_ تستخدم الطاا
	لتجت		طهى	_	حفظ
		الى،كادح الردارة	ستحدام طاقة :	لكهرومائية بإ	40 تنتج الطاقة ا
	1110		الشمس	-	الرياح
(34)				ف لاقد مقا	الجميلة متدمانة

-

			فاعل غازی :		
CI O					هيدروحين والأكد 4
		دح لوراره	ئها: س.ء	، طاقة الرياح آ	42 أحد عيوب
	LANG	بانا _	لا تهب اح	<u> </u>	عالية التكل
*	ل عليه س الوقود	ار الطاقة التي نحم	, لئمسمقد	لتى محصل عيها من	43 مقدار العاقة ا
	مساوي	_	اکبر من	-	أقل من
			من :	وكهربية نتولد	44_ الطاقة الحير
الشمس	,	المياه والسدود.	مساقط	ي والحفرى	الوقود الحيوة
	س،فدح ورره	لطر الخمصي :	زبتکون ا	ماء المطر مع عا	45 عدما يمترح
تروجين	الن	لكربون	ثانی أكسيد ا		الاكسجين
1 _{2.2}	ق ١ س اغامج او	المديثة يتشابهان	رربينات الهوائية ا	واثية القديمة والتو	46 الطواحين الهو
الوظيفة			الطول	- - ٤	عدد الأذرع
				طاقة المتجدّدة :	47_ من أمثلة ال
محم	31	_	البترول		
عام : سنتدع الورازة	لعرة في طهي الط	رام	اقة الشمسية استخا	لاستفادة من الط	48_ أحد صور الا
	ألواح	- ,	أخشاب	~	مرآة
ل معادم الورارة	.ور أسرع : "	طواحين آلهواء تد	للرياح فإن أذرع	الطاقةا	49 عندما تزيد
	الشمسية	_	الكيميائية	_	الحركية
			س الحياة	ں بن :	50_ تعتبر الشمس
	الشهب	_	الكواكب	_	النجوم
			سي هي طاقة :	في السخان الشم	51_ الخرجات ا
	حرارية		كهربية		شمسية
(35)					

ني المناخ :	بة الزجاحية فى رراعة المحاصيل التى لا تمو إلا ا	52_ تستحدم الصور
من المرارة	_ الدافئ _ منخة	البارد
س، اخبرند	طاقة الشمس لذا نشعر بالدف، ليلاً:	53 يعمن سسب
الحيوان	وي النبات	العلاف الإ
	س من خليط من: سرواعران	
_ الغازات	رة ا الأحجار ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الرياح والايخ
محقمة كصنع من :	ا. الباتجة من التوريينات عن طريق اسلاك	55 عقل الكهرب
البلاستيك	النماس	الحديد
الرياح :	ِ التورينات الهوائية في أماكن	56. يفضل جعا
ــ قليلة	شديدة المديدة	ضعيفة ا
إحين الماثية قديما هي : س. حبله	ائف الأكثر شيوعا للطواحين الهوائية والطوا	57_ إحدى الوظ
اتتاح العلاقة الحركية	اكح العاقة الشمسية	طحن الحبود
س، الحملة	كم فى تدفق المياه عن طريق بناء :	58_ يمكننا التم
_ السدود	التناطر و التناطر و	المارف
1000	ة الزجاجية الطاقةإلى طاقة	59_ تحول الصوب
الإشعاعية إلى حرارية	, كهربية الحرارية إلى إشعاعية	لإشعاعية إلى
	تور بينات الهوائية هي الطاقة :	60 مدخلات ال
_ ، الكهربية	_ المكانكية	الثمسية
	افة الكهرومائية من :	16. يتم توليد الط
البعيرات	_ المار _	الانهار
وم	سلسلة الجميلة في العا	
(36)	سلسلة الجميلة فى العا	

السؤال الثالث اكمل العبارات التالية:

62 لتجب تلوث الهواء يجب عيب امتحدام مصادر الطاقة الماء .
63_ الشمس هي نجم وهو غالباً مكون من غازي مسمسون ومسمس سيند سيندح الورارة
64. يمكننا الطاقة الشمسية في الطبخ عن طريق استخدامالمقعرة
والتي تجمععلى الأوانى المعدنية لتسخينها .
65. تستخدم الألواح الشمسية لتوليد الطاقةوالتي تستخدم
لتشعيل الأجهزة المزلية . س،عدح الورارة
66_ عدما تدور التوريينات الهوائية تتحول الطاقةإلى طاقةإلى طاقة
67 من أمثلة مصادر الطاقة المتجددة
68 كلا من حركة الرياح والماء تنتج طاقةوالتي تستخدم لتدوير التوريينات لتوليد
الطانةا
69 الطاقة التي لا تنفذ من استهلاكا لها تسمى بالطاقة
70_ المراياوجه أشعة الشّمس لتسخين وطهى الطعام . سعدج الررارة
71 نحصل من الشمس على الطاقة الطاقة 71
72_تعتمد بعض الطواحين علىوالبعض الآخريعتملم على
73_ يمكننا رؤية أشعة الشمس والشعور بها حتى في
74_ تتكون الألواح الشمسية من كثير منالشمسية الصغيرة .
75 مدخلات الألواح الشمسية هي الطاقةبينما الطاقةهي مخرجاتها .
76 تحركشفرات التوريبنات الهوائية .
77 تستخدم الطواحين الهوائية في توليد الطاقة
i
79_ تلقط الخلايا الشمسية الطاقةوتحولها إلى طاقة

51 St		بصطلح العلمي :	ل الرابع اكتب اله	السؤا
	شع ماء النهر (ندفق الماء وزيادة طاقة وه	، على انهر يقوم بالتحكم في ا	80. بد
()	لمائية الموجودة فى اسدود	تنتج من التورينات ا	ع من الطاقة الكهربية	81 نو
	بق اسلاك ضخمة إلى المنازل			82 ط
		انح (
) من الحدم أورارا	روجين والهينوم (ن غالبا من غازي الهيد	بسام فصابية ضخمة تتكوا	83 اج
(وارة أو توليد الكهرباء (.	طافة الشمسية لإنتاج -	ح مصمم لإمتصاص ال	.84 لو
	ں (۔۔۔۔۔۔۔)	ستخدام طاقة الشمم	يتخدم لتسخين ألمياه بإ	85 آس
	(العلوم (احبة سلسلة الجيلة في	86
()	قة الشمسية إلى حرارية	عن طريق تحويل الط	تغدم في طهي الطمام	87 آب
	المناخ الدافئ (
	ت على سطح الأرض (
	أ <mark>سطح المنازل (</mark>			
			ل الخامس استخرج	
	الشمس٠	آلغاز الطبيعي /	لرياح /	.91
. مَيْدًا	/ الطواحين الم	الطواحين الهوائية	خان الثمسي /	JI 92
ä	/ الطاقة الحرار		طاقة الضوئية / ال السادس اسئلة	
	لحديثة ،		ذکر ممیزات وعیوب ا	
(38)	***************************************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	+	



	 9 بنيت السدود لتحريل الطاقة الحركية للمياه إلى طاقة كهربية . و التي حولت الطاقة الحركية للمياه إلى طاقة كهربية .
ر استخداما واحدا	90 وضح المدخلات والمخرجات فى الألواح الشمسية . واذًك للطاقة الناتجة منه .
*************	97_ اذكر أسباب تكون الأمطار الحمضية وأضرارها .
	98_ وضح كيف ساهمت السدود فى توليد الكهرباء .
(2) (1)	99 ادرس الشكلين ثم أجب: أ_ اى الشكلين يولد طاقة كهرية أعلى ؟ الشكلين يولد طاقة كهرية أعلى ؟ السيد المالية الداخلة لهذا النوع من التوريبنات ؟

100 ما اسم الشكل الذي امامك ؟



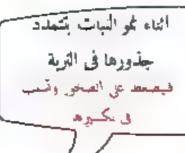
ما اسم الشكل الذي امامك؟

ا 🏲 تفتت الصخور وتحركها الوحدة الرابعة



ومدر الحوار بندق ومس حميلة

MARI لتبسيط المر





ايه دة النبات قدر يكسر التربة



أهو تعتت الصخور وتكسيره يا ىدقى يطلق عليه عملية ب التجوية





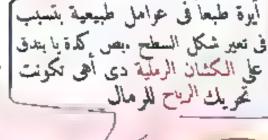
عصى يه مس جميلة !! الأرب بردو تسب في تكسير الصخور !!



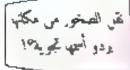
هل في حاجة تابية غير النبات واخروان تقدر تأثير في شكل السطح ؟





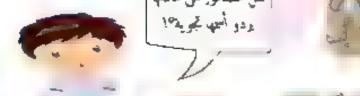








ف الصورة المقابلة استعاع الماء نقل الصحور المفتئة من مكانها

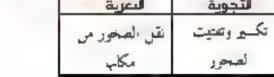






	4.	U	d+	
J	ě	جوية	الت	
Ē	يت	وته:	کے	į.

تعة من مكاني دي اسمها	لأ، نقل الصحور لم
التمرية	عمية:







حبل شمس بعمان

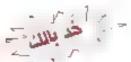
وادى عميق جوانبه شديدة الانحدار



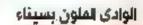
التجوية والتعرية (الماء والرياح والجيد)



يستغرق تكونها أزمنة طويلة











اندفاع الماء بقوة مسببأ تآكلها

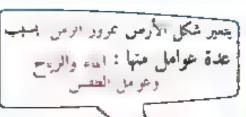


اندفاع الماء بقوة مسسأ تأكلها .



ضع علامة صح أو خطأ ؛ ؛

- 2 يمكن للماء أن يغير في مظاهر السطح (......)
- 3. التعرية هي عملية تفتت الصخور والتربة (......)
- 4_ التجوية والتعريةمن العوامل البشرية التي تؤثر في تَشْكِل سطح الأرض (.......)
 - تستغرق عملية التجوية وقتأ قصيراً (......)
 - 6_ ئتكون الكثبان الرملية نتيجة تحريك الرياح للرمال (......)

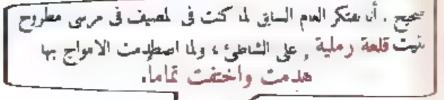




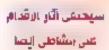


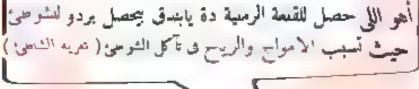
















سى اوجد اوجه التشابه والاختلاف بين : (الصخور الساحلية والاحاديد) و (القلاع الرملية المتهدمة) :

القلاع الرملية المتهدمة	الصخور الساحلية والأخاديد	
مدرة ومدبية . بائلة من الأسفل . ت على تعرية وتأكل الصخور	1 لديهما أجراء منه 2 لديهما جوانب م 3 تشكلت شعل الرياح والمباه التي عمر	اوجه التشابه
تنهار وتختفی بعد وقت قصیبیر .	تغلق كما هي حد فترات رمية طريلة ولكن تغلهر ب بعض النشققات .	اوجه الإختلاف
		الشكل

ادرس الشكل جيدا ثم اختر :



التجوية



 عملية نقل فتات الصخور أو التربة: (النجوبة الترسيب التعرية

 عملية إرساء الرواسب في الأسفل: (التجوية الترسيب) التعرية

3 عمية تكسير وتفتيت الصخور الى قطع أصغر: (التجوية الترسيب) التعرية

4 نتسب عميات التجوية والتعرية والترسيب في تغيير

حطأ) وتشكيل مظاهر سطح الأرض: حطأ) تحدث عملية الترسيب قبل عملية التعرية:

6_ من أهم العوامل المسببة للتجوية (الماء والرياح فقط عوامل الطقس كلاهم)

الطقس

هر خاله حد خلال قاره ربية واستساء غطراء عابيعياء باردار



أصطدرم فوحة بالشاطي وعبد عودتها تسحب معطا الرعال،

لرحظ عوامل التجوية في الامثلة التالية :



تقشر طلء إكد القناني



بعثال به اجزاء فيشاره إو فتحضية



استخدم عجيمة الصنصال في عمل جبل ثم وضح عليه (التجوية التعرية الترسيب)

إعفل نشاط مع بىدق :



أنواع التجوية (الكهافئ اللهكافكانة))



هل رایت طبقة حدراء على مسماراً من قبل ؟ ترى ما هذه الطبقة؟

حفط الحديد

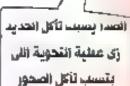
صدأ الحديد

كيف يحدث صدا الحديد ؟!

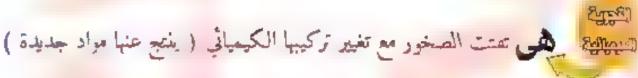


غند تعرض الحديد للفواء الرطب يحدث تعاعل كيميائي بين الحديد والعناصر الموحودة في الهواء فيتآكل الحديد (صدا الحديد).





شاطر يا سنق .في صحور يتنكسر وتظهر باللون الاحفر ودي تستقيما التحويه الكيمياسة



النتبحة السبب تعمل على دوبان المعادل تمتت وتمكث الماء المكونة للصحور ، مكونة الصحور مواد جدودة ، كعف من الحجر الجيرى يضعف الصدأ من تدسك الصحور تحدث مزعلات بن اكسيس **الغواء** (ارعسمين) هو ، و دو د بلكونة الصبخور ويسلب تعير بوب والبارهاء مثل تا المعديد بمرور الزمن يتعلقل الحنض الاشتات الكائنات إلحية داخل الصخور ريتسبب في كائناب حية دقيقة تشبه النياتاب وتنتح تأكلها كماتفعل حماضاً أثناء تموها على الصخور . الأمطار احمية



تفتت الصخور دون تغيير في تركيبها الكيميائي. (يعني لا نتغير طبيعة المده المكونة لها)



	No. of Contract of
ولا الشعوق الشعرة مد حد را جام المعدد التعلق الشعوق المتر دوره الاعتبار المعدد المعددة التي تكومت والتحديل أن مكسر العددة التي تكومت والتحديل أن مكسر العدود العدود العدود المعدود العدود المعدود المع	1 الحرارة والبرودة :
أثناء نمو حذور الأشجر ترداد صوها في شقوق الصبخور فتنفثت الصحور إلى قطع أصعره	2 جدور الاشجار:
عنده يندفع الماء إلى الصحور بحل معه قصداً صعيره من الحصى والرس فتصطدم يسرعة بالصخور الكبيرة فتصطدم يسرعة بالصحور الكبيرة وتصقل المراف القشة المدية في	3 المياه المندمعة :
تندهم الرمال على مصح لصخور نقوة ، فتصقل وتشت لصخور إلى قطه أصعر نشكل منتظم . (زى ورق الصنفرة على الحشب ككدة)	4 الرياح والرمال:



أكمل العبارات التالية:

- 1_التجويةهي تفتت لصخور مع تغير تركيبها الكيميائي. 2_ يرجع تكون الكهوف للعصر............
 - السخور.
 الثات دقيقة تُشبه النباتات وتنتج احماضا أثناء نموها على الصخور.
 - 4 بمرور الزمن يتغلغلداخل الصخور ويتسبب في تآكلها.

 - 6. تقشر طلاء أحد لمبانى يدل على حدوث عميية........
 - 7 من لعوامل التي تنسبب في حدوث عمية التجرية الميكانيكيةو....و.....و...
 - 8 تفتيت الصخور دون تغير في تركيبها الكيميائي يعرف بالتجرية.................

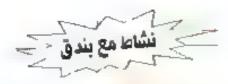


نا بری ای نوع من النجوبیة بودی إلی حدوث تغیرات (کبر ؟









هنجيب 2 كوب ونكسَّر رقائق بسكويت في الكوب رقم (1) ، ونصع في الكوب رقم (1) ، ونصع في الكوب الآخر : (رقائق نسكويت + ماء + أقراص مصادة للحموصة)

الخطوات

كوب (2) يمثل التجوية الكيميائية

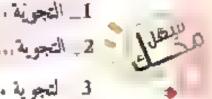
تتحلل رقائق البسكويت وتختلط بالماء وتكهّن عجيهاً. كوب (1) يمثل التجوية الميكانيكية

ما زالت القطع الصغيرة فى صورة بسكويت - Nasylati

التجويةنغير فقط من شكل الأشياء.

2. التجويةتسبب في تكوين مواد جديدة

3 لتجوية تحدث تأثيراً أقرى من التجوية





حد بالك يا بندق احد استعدم نموذح لتوصيح التجرب ، عشان التجرب عجمية طبيعية بطبيبيئة تستعرق سنوات لتصح آثرها على الصحور،

اكتب كنمة (سق) بحث مصور الدامة على التحوية الميكانيكية وكلمة (حديثة) تحت الصور الدانة على التحوية الكيميانية :



المجد به بعض الكاعات عيد



تقشر الصحور (.)



التحمد والذوبات (.........)



الحربه ععل لاكسعر







انظر للمخطط التالي :

س) ماذا يحدث للصخور بعد
 تعرضها لعملية التجوية ؟!

2 تتعرض لعملية الترسيب (......)

1 تتعرض لعملية التعرية (......)

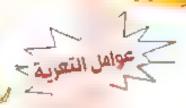
التعرية

﴿ العملية التي تحدث عند انتقال الرمال والصخور والتربة من مكان لآخر.



هى العوامل التي تحدد مكان وشكل لرواسب ,

🍆 وتتمثل في :



الأمواج	الرياح	مياه الأمطار	الأثهار	ا الجاذبية الأرضية
تسحب الرمال من الشواطئ فتعمل على تعرية الصخور والتربة.	تقوم بنقل الصخور المفتنة الى مسافات مختلفة حبب قوتها، (الربح الفرة هنتقه) سافات كبيرة عكس الربح الفعيمة)	تجرف التربة الزراعية القريبة من المنحدرات الجبية .	تعمل على تعرية تعرية ا الصخور والتريةعلى ضفافها وتجملها في التجاه جريان النهر	تسحب الصخور المفتئة من جوانب الجبال إلى أسفل .
	1			

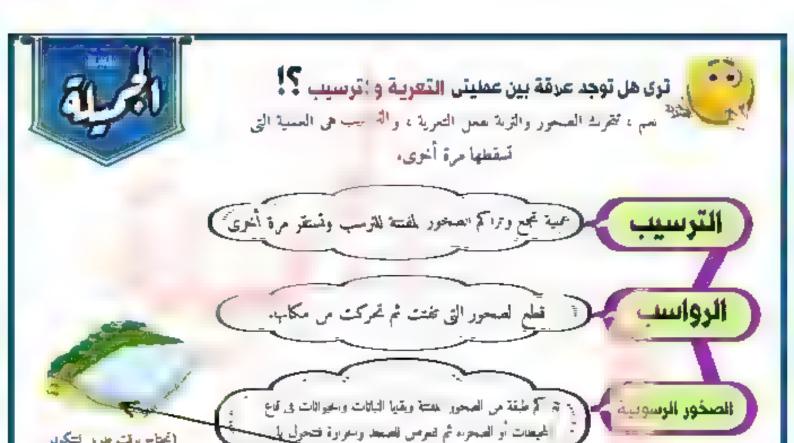


عمية التعرية تحرك الصخور وتعير مظاهر السطح .

• من الممكن ملاحظة التعرية عند حدوث الفيصادات أو الأعاصير أو الاجارات الأرصية كالرلارل.

قد ترى تحول المياه إلى مظهر طبنى آحياناً في حدول مائى قريب.





اسباب حدوث عملية الترسيب ونتائجها :

النتيجة	cimp
- كوين الكتبان الرملية : مثل : (الصحراء الغربية في مصر) و (الرح الخال في شبه الجريرة العربية :)،	1 الرياح في الصحراء
تكوين الدلتا: مثل: دلتا نهر النيل بمصر دلتا نهر النيل بمصر	 يحمل البطر الرواسب وعبدها بصب في بحر تترسب بعص الرواسب في قاع الجحر،
تَتْكُونَ كُتُبَانَ رَفَلِيةٌ صَعَيْرَةً عَلَى الشَّاطَىء	3 تنقل الإمواج الرمال من مكان إلى أخر،

بم تفسر : تغير عملية التعرية من شكل سطح الأرص بصوره مستمرة ؟ حيث تؤدى الأمواح إلى سحب الرمال من لشاطئ وتعمل الرياح على نثر حبات الرمال.

(تحتاج برقت مبريل تشكون

EL SO

تمارين ع المفهوم الاول

السؤال الاول ضع علامة (🗸) او (×) :



()	يبية لوقت طويل لتتكون () الصخور () نتات الصخور في مكانها الأصلى (بية بفعل التجوية والتعرية والترسيب،	23_ التجوية هي تكسير 24 عملية الترسيب تجمع ا
	ابة الصحيحة :	لسؤال الثانى اختر الاجا
	يطلق عليه عملية :	 تكسير وتفتيت الصخور
التوسيب	التجوية	التعرية
	، في الأسفل :	2_ عملية إرساء الرواسب
التوسيب	التجوية	التعرية
	عملية التجرية :	3 تحدث عملية الترسيب
مع	nperi	قبل
	عبية التعرية :	4 تحدث عملية التجوية
24	Jeu	قبل
	بجوية :	5_ من العوامل المسبية للن
しゃか	_ عوامل الطقس	الماء والرباح
	:	6_ يوجد وادى نخر فى
عمان	دلنيه	مصر
	نى :	7_ يوجد الوادى الملون
عمار	_ سيناء	المصبر
	ح المواد باللون :	 8_ يتواجد الصدأ على أسط
الأبيض	الأصفر	الأحمر

9 تفتج الكائنات احية التي تشبه لمباتات.....أثناء نموها على الصحور : سمادأ أحماضا عناصر غذائية



2 يرجع تكون الكهوف للعصر.......



6 تفتت الصخور دون تغير تركيبها الكيميائي (..................)

9_ العوامل التي تحدد مكان وشكل الصخور (......

7 العملية التي تحدث عند انتقال الرمال والصحور والتربة من مكان لآخر (.......

8 تسحب الصخور المفتتة من جوانب الجبال إلى أسفل (...............)



نری	. عملية تجمع وتراكم الصخور المفتتة لتستقر وتترسب مرة أخ	10
	() مس حميلة الصعيدي	
1	11 Jan	1.1

س) بم تفسر تغير، عملية التعرية من شكل سطح الأرض بصورة مستمرّة ؟

س) فى الشكل المقابل تؤثر جذور الشجرة اثناء نموها بقوة تكفى لكسر الصيف الى أجراء ،ما المصطلح الدى يطلق على هذه العملية ؟ سرحببنا الصعيد؟



، س) قسمت جميلة تفاحة الى نصفين ومن ثم وضعت بصف : التفاحة فى الثارجه وعرضت النصف الرخر للهواء لعدة ساعات حتى تعير لونها ـ اى النموذجين السابقيں يمثل التجوية الميكانيكية وايهما يمثل التجوية الكيميائية؟!

الثقةالتميز....الإبداع



تغير مظاهر السطح المعموم (2)



بخدود واسع

يفصليين

الجبال و

التزازل بفعل

المياة

والسيول المتدفقة

خزرها،

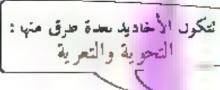
يستغرق تكوين الاخاديد :

عدة شهور

ملايين السنين



شقوق طويلة في الأرض تكونت بفعل جربان المياه لفترة طويلة في طا المكان. مثل الوادي

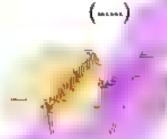




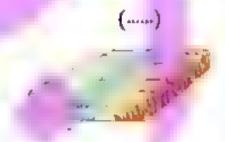
<mark>س رتب مراحل تكون الاخ</mark>دود :

(.....)

عد مقوط الأمطار يسرى الماء على الصحور،



مع مرور الوقت ينرك الماء اثراً مكال تدفقه وتزداد التعرية أويتكون الأحدود.



يتسلب الماء في تعتبيت الصحور واراحته (تجوية وتعرية)

مكانه شاهد القيدير

الاخدود عُمان وادى نخر الاحدود الملوب سيناء الأردن وادي رام تايلاند الاحدود الصعير س ما اوجه التشابه والاختلاف بين الاخاديد ؟

 بعضها به حطوط بعصها لونة احمروبعصها أسود او جي • بعصه يرجد على شكل حوف♥







كلها لشكون نتيجة عبرض

الصحور للتجوية والتعرية بمعل

الأدلة التي تؤكد ان الأخدود تكون نتيجة مجرى مائي :

جوانبه فنحدرة :

نتيجة تآكلها بمعل المياه.



تحتاج للمياه للنمو

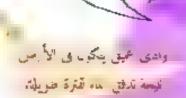


مثل

يمكن ملاحظة أيف أن سطح الأرص يحتوى على اواع مختلفه من التصاريس

معاديد • الكشان الرمية

> ه الرديان والجبال





الاخدود الايص في مصر



تحت الأنهار الأودية اثناء الدفاع للياه على اليابس.

س كيف تكون الأخدود ؟

- 1 _ تسحب الجاذبية مياه الامطار على طور المنحدر.
- 2 لتكون جداول صغيرة تتجمع معا مكونة جداول كبيرة .
- 3 تندفع مياه الامهار او احداول الكبيرة على اياسة ، فؤدى لى ظهور تعيرات أكبر من التي تحدث الجداول الصغيرة



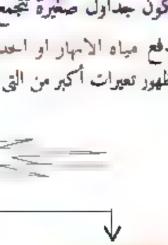
علىء الحيولوجي يدرسون الصحور

يعتمد شكل الوادي على

سرعة النه

نوع المسخور





and a

س قارن بين الأخدود والوادى:



الأخدود العظيم

الأحّدود عدما تجن الأنهار

الوادى عند غت الصخور

هو: الوصف منطقة مخفضة بين جس.

جوانب: قيل الإنحدار
 تحيط الجوانب بسهل مسطح وواسع

الوصل هو: وادى عميق يتكون في الأرض سيحة تدفق الماء لفترة طوبلة الموصف على شديد الإنحدار صبق عميق لتكون حواسه من طبقات صحرية متعددة الرواااسب

مثال :



في الولايات المتحدة الأمريكية

خد بالك

كلما زاد تدفق المياه زادت التعرية



 نتیجة جریان نهر قوی علی مدی فترات طویلة ادی الی تعرض الصخور للنجویة ثم تعرض الرواسب المتعریة.

نحى ندرس طبقت الصحور المكونة لجدران الأحدود لمعرفة وع الكائنات الحية التي كانت تعيش في تلك المنطقة قديم ً







ضع علامة (√) او (x):

- 1. يتسبب الماء في حدوث عمليتي التجوية والتعرية (.......)
 - 2_ يوجد الأخدود الصغير في الأردن (......)
 - 3_ كل الأخاديد بها خطوط (......)
 - 4. جوانب الأخدود منحدرة (......)
 - كلما زاد تدفق المياه زادت التعرية (.........)

أكمل العبارات التالية:

- عرانب الأخدود الانحدار ، بينما جوانب الوادي الإنحدار.
 - 2. مسموم مساهو منطقة منخفضة بين جباين .
 - - 4 تسحب المطار على صول المحدرات .
 - - 6_ يوجد الأخدود العظيم في
 - 7_ بعض الأخاديد على شكل حرف
 - - 9_ يستغرق تكوين الأخدود
 - 10_ يوجد الأخدود الابيض في

مين جميلة الصعيدك 01025564746



نعدق میاه سربعة الحركة (أنهار - جداول) تحل معها كمه كبيرة س الطمي تحوية

عدما تلتقى المياه المتدفقة السريعة مع مياه بطيئة أو ساكنة (بحار - ميطات) تتباطأ سرعة المياه المتدفقة أو تتوقف .

م يترسب الطمى الذى تحله المياه المتدفقة في المياه بطيئة الحركة أو الساكنة فتتكور الدلت توسيب

مثال	أهميتما	<mark>اھف</mark> یاحت
	بها كمية كبيرة من الطمى " خصبة" مما يتيح زراعة أنواع مختلفة من النباتات .	ارض رطبة واسعة تكونت نتيجة ترسيب الرواسب التى تحملها المياه المتدفقة .



النباتات المزروعة في الدلتا تساعد على زيادة معدل الترسيب لأنها تبطئ من حركة المياه المتدفقة وتحمز حذورها الرواسب فيزداد معدل الترسيب.

	١. ترجع خصوبة التربة إلى تواجد كمية كبيرة من
	الله الله الله الله الله الله الله الله
	٣_ من أشهر دلتا أنهار العالم
3)	٤_ تساعد تباتات الأراضي الرطبة في الدلتا علىمعدل

الطفي

قتم مبيرة س

الرمال أو العلين

أو المواد

المخرية



🔏 التعرية بفعل الرياح



عرفنا ان المياه بتسبب حدوث عملية التعرية، هل ممكن الرياح تسبب التعرية ؟!



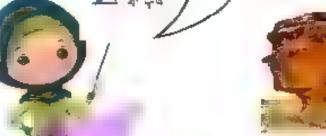


وبالتأكيد ، عند هبوب الرباح فإجاتحل ارمان وحريثات الصحور وتنفيها لمكال آحرة وعند اصطدامها بالصحور تعمل على تَاكُلُهِ، وتحوه الى أَشْكُالُ غربية .

كأب آلة كشط







لأن الهراء ليمس بالقوة الكافية لحل حبيبات الرمال. فتكود الكثان الرملية



لكثان الرمية على الشواطئ

مش احد قول الرياح بخمل الوياح لمناطق احرى!! طيب ليه افرياح ما حملتش الكنان الرمية الى ع الشواطئ دى !!



- الكثيار الرماية - تلال مكونة م الرمال .







- تنشأ الكثبان الرمبية بسبب التعرية والترسيب في وقت واحد .
 - نتكون الكثبان الرمية في نفس اتجاه هوب الرياح.
 - تضاريس مشتركة بين الشاطئ و لصحراء الرمبية .
 - يصل طولها الى مثات الأمتار .



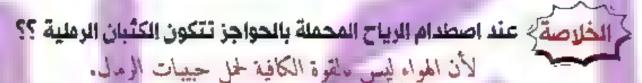




الليل التكون الكثبان الرملية في الصحراء نتيجة نقلاللرمال : ﴿ الماء

نشاط

الملاحظة الإستنتاج	الخطوات	الأدوات
قوة النفخ صغيرة: تقرك الرمال مسافة أصغر في نفس الجاء التعن عدد اصطدام الرمال بالصخرة تتكون نتكون كثبان رمية منخفصة	 ر املاً الطبق بالرمال وضع الصخرة بداخله . بخط جزء من الطق بالغطاء البلاستيكى حتى لا نتناثر الرمال . 	_ طبق شفاف مامة للاستبك . رمال _صخرة _ غطاه _ غطاه
قوة النفخ كبيرة تقوك الرمال مسافة - أكبر وفي عس اتجه التعب عند اصطدام الرمال بالصخرة تتكود الكيان رملية عالمة.	 ٣_ قم بنفخ الرمال بإستحدام الماصة (مصدر هبوب الرياح) لدفع الرمال : مرة بقوة صغيرة ومرة بقوة كبيرة 	بلاستيك شفاف ؟؟ لإحتواء الرمال التي تناثر





ابسط وأونى سلسلة لشرح العلوم





لس كل التضاريس تكونت بسبب المياه : (

قد يكون هناك أكثر من سبب لتكون التصاريس



الكثبان الرملية	الدلتا	الأخدود والوادى	3
التعرية والترسيب بفعل الرياح	التعرية والترسيب بفعل المياه	التعرية بفعل المياه والرياح (عدة لأجر)	mit Dei M



اختر من الكلمات الأتية وأكمل الجمل التالية :

الانهار

(الرياح الكثبان الرطلية الاخاديد

١ _ ٥٠٠٠٠٠٠ وديان عميقة جوانبها شديدة الإنحدار.

٢_لال مكونة من الرمال.

٣_المسؤولة عادة عن تكوين كل من الوديان والإخاديد .

٤_والرياح يعملان كقوى التعرية في الصحراء .

تحدث عملية التعرية عموماً ببطء ولكل في بعس الحالات يمكن أن تحدث بسرعة كالإنزلاق الصخرى أو العاصفة الرملية





تمارين على المفهوم الثاني

السؤال الأول ضع علامة (✓) او (×):

- عكن للرياح أن تسبب حدوث عملية التعرية (......)
- 2_ يتسبب الماء في حدوث عمليتي التجوية والتعرية (......)
 - 3_يوجد الأخدود الصغير في الاردن (......)
 - 4_ كل الأخاديد بها خطوط (......)
 - 5_ جوانب الأخدود متحدرة (......)
 - 6 كلما زاد تدفق المياه زادت التعرية (......)
- 7 يتكون الأخدود نتيجة تعرض الصخور للتعرية بفعل الماء (.......)
- 8 يوجد الأخدود الابيض في الولايات المتحدة الأمريكية (.......)
 - 9 يستغرق تكوين الأخاديد ملابين السنين (.......)
 - 10_ تؤدى الانهار سريعة الجريان الى مزيد من التعرية (.......)

السؤال الثاني اختر الرجابة الصحيحة:

أ_ تحدث عملية التعرية عموماً:

بسرعة

سنتيمترات

بيطئ

كلومترات

2_ نتكون الكثبان الرملية.....اتجاه الرياح :

عكس

3_ يصل طول الكثبان الرملية الى :

ـ يعبل طون المحبيان الرسيد الى .

-3

مثات الأمتار

ELLO			ب الوادى :	
Wheele Wheele		متوسطة الا	_	علةا
	عدة الأمريكية :	ل الولايات المت		5_يوجد .
الأخدود الصغير	وادی غز ۔	_ اخدود	الاعظم	الاخدود
ن الأخاديد:	سخور المكونة لجدران	طبقات اله	علىاء،،،،،،،	6_ يدرس
الجيولوجيا	_ +	القصا	- 11	البيثة
		شكل حرف :	لأحاديد على	7_ بعض ا
X		V .		F
		نتيجة :	, الأخاديد	 8 ئتكون
ارتفاع درجة الحرارة	ر فی الصحور	تدفق الأسها		
	بن الكثبان الرملية:	ة تسبب في تكو	القوى التالية	9_ ا <mark>ی م</mark> ن
الرياح		المحوا		الماء
		رض بفعل الم	الم سطح الأ	10 يشك
			1	
كالاهما	باح	المورا	•	.Ц1
بام الجارية : 🔪	لتكون بقوتماتعرية للم	ب المنحدرة التى	ن ذات الجوا.	11_ الوديا
الهضبة	لأخدود	1	رل	السهو
	دى الحيتان:	الرسوبية فى وا	ىئلة الصخور	12_ من اه
الحجر الجيرى	بسك	الأراي	يت ـــ	الجواة
كوكب الأرض :	مظاهر السطح على	والتعرية الى	تمليتي النجوية ا	13 تۇدى خ
تشابه 63	ثبات		ؿڔ	Àí



السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمي:

- 1_ بقایا وآثار لنباتات وحیوانات کانت تعیش منذ أزمنة صویلة (.....
 - 2_ تلال مكونة من الرمال (......
 - 3_ منطقة منخفضة بين جبلين (......
- وادى عميق يتكون في الأرض نتيجة تدفق المياه لفترة طويلة (...............)

تابوعنا عبر صفحتنا على الفيس بوك





ارة حلوان التعليمية



السؤال الاول أ) اختر الاجابة الصحيحة :

	י בייט וענט וא וביי ועייי ועייי ו
	الطاقة الناتجة من الجرس اليدوى طاقة: (ضوئية ـ صوتية ـ حركية كيميائية) الماه مصدر طاقةلأنه يمكن تعويض ما يُستهلك منه فى وقت قصير: (متحدد ـ ملوث للبيئة ـ غير متجدد ـ غير طبيعي) اـ تُستخدم طاقة الرياح فى توليد الكهرباء عن طريق:
((الأنواح الشمسية طواحين الماء توربينات الرياح حركة المياه الودبان العميقة التي تكون جوانبها شديدة الإنحدار هي : (الجبال _ الاخاديد الكثبان الرملية _ الأنهار)
	ب) تتجمد المياه عند انخفاض درجة الحرارة فيزداد حجمها فتسبب اتساع شقوق الصخور
	وتفتتها .مانوع التجوية التي حدثت لهذه الصخور ؟
	سؤال الثاني أ)(كمل العبارات التالية مستخدماً الكلمات التالية:
	(باطن الأرض الشمس الرواسب الأخدود العطيم)
	 العاقة الإشعاعية هي الطاقة الصادرة من من مريكا الشمالية وهو أكبر أخدود في العالم . من بقايا الصخور التي تمت تجويتها وتعرينها ثم ترسيبها
	ر) يستخدم احمد الراديو لسفاع الرخبار يومياً ، وضح مدخلات ومخرجات الطاقة في الجهاز : ١ ـ المدخلات ٢ ـ الهرحات
	سؤال الثالث أ) ضع علامة صح او خطأ :
	 ١- تستخدم الاقار الصناعية البطاريات قصيرة الأمد كمصدر للطاقة () ١- تنشأ الكثبان الرملية بسبب تراكم الرمال التي تجملها الرياح () ١- الترسيب والتعرية عمليتان مختلفتان ولكنهما مرتبطتان () ١- تولد تورينات المياه كهرباء دون أن تتحرك () ١-) يعتبر كل من العجم والمغاز الطبيعى والخشب عن أمثلة الموقود ايهما يمثل
	نے) تصبیر من بن بست ادبیدر سمنتمی استعین من بست بطاعت خسب

مصدراً للطاقة المتجددة ؟

محافظة الجيزة

صح او خطأ :	السؤال الرول أ) ضع علامة د
المرايا المجمعة لأشعة الشمس () الصخور الموجودة به () التوريينات الهوائية تعرف بإسم الطاقة الكهرومائية () , تعير لون الصحور ()	 ٣ الطاقة الناتجة من مولدات ٤ ـ نتسبب التجوية الميكانيكية في
الطاقه عير المنجددة.	ب) علل : يعتبر النفط من مصادر ا
بابة الصحيحة :	لسؤال الثاني أ) اختر الرح
مظاهر سطح الأرض ماعدا: ع الطقس الصوت) مط من قمة الجل إلى أسفل بفعل: الجاذبية الأرضية بجدور النبات الحرارة المرتفعة) ير مستخدمة ناتجة من المصباح الكهربي: الكوميائية السلامية الحرارية الوضع) القة المساحد الكهربية المساحد الكهربية المحربة المحربة الحرارية المحربة ال	 ۲ تعدث تعریة للصخور و تسا ۱ الأنهار الجیدیة ۲ الصاقةهی طاقة غرار الصوتیة ۱ الصوتیة ۱ الجری یستهان الجسیم طریقة ۲ کهربیة
ود (۱) ما يناسب ما في العمود (ب) :	السؤال الثالث () صل من العم
عمود (ب)	عمود (۱)
(أ) يؤدي إلى تكون الكثبان الرملية.	١ لتجوية الكيميائية
(ب) عملية إذابة للمعادن المكونة للصخور	۲ الترسيب
(ج) وديان عميقة حوانبه شديدة الإنحدار .	٣_ البنزين
(د) سائل يستخدم كوقود للسيارات.	ع_ الاخاديد

إدارة كفر شكر التعليمية

محافظة القليوبية

إت التالية:	ر العبار	ا) أكمر	، الدول	لسؤال

		الية:	, العبارات التا	رول أ) أكمل	سؤال ال
	لا سينسوطالةسيس	لكهربية إلى طاة	في يتحويل الطاقة ال	المصباح الكهر	ا_يقوم ا
	لةوطاقة راوية . أقلة لإنتاج الكهرباء. نن	المناطق الصح محمال ترااما	عل الرياح في ا عدمنا	لا مسموري	۲_ انتكو ۷ د تـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	ن سيسيد	م على البحر يكو	عندما ينتقي	النهر للرواسي	ا _ نقل ا _ نقل
**************	نوع هذه التجوية	لتحوية ، حدد	عند حدوث نوع مر	تركيب الصخور) لا يتغير
		وخطأ :	علا <mark>مة صح ا</mark> ا	لثانى أ) ضع	سؤال اا
(ية إلى طاقة شمسية (الطاقة الكهر	مسية على تحويل	دنا الألواح الث	۱ . تساعا
	/ ()	لمخور إلى تفتتم	نبايت داخل الم	ي نمو جذور ال	۲ یزدی
) رتبطتان ()	لمتجددة (ان ولكنما و	راً للطاقة غير ا عملتان مختلفتا	الرياح مصد بدر والتعرية	۲_ تعتبر ٤ التر س
ل ، ما اسم هذا	جوانب الجبال ونقلها ل <u>اس</u> ق				
		نصحيحة:	ختر الاجابة ا	الثالث أ) (لسؤال
		ا آسمی :	عمل أى حهار	لقة الناتجة من	١ _ الطا
. طاقة كهربيا	طاقة مستهلكة		مدخلا		
	مه لعملية :	ر عند تعرض	لمكون للصخو	دأ الحديد ا	۲_ یم
المكانيكية)	الترسيب	كمماشة .	التج بة ال	_ % , 20	4 1
/			الحيوي :	_	
الطبيعي)	شب ـ الغاز	الله	۔ الفحم	النفط)
رية تسمى :	فعل تعرية المياه الجار	لتى تكونت ب	بدة الإنحدار ا	الأودية شد	المعرض المناسخ
	_ العلال _				
	ان آخر فتکونت رواسب				

العمليات التي ذكرت في هذه العبارة ،

إدارة السنطة التعليمية

محافظة الغربية



السؤال الرول أ) أكمل الجمل الرتية من بنك الكلمات :

		كفربية)	ميكانيكية	كيميائية	مخرجات	(العمق
		***	القةا	والوقود تسمى ط	داخل الطعام و	١. الطاقة المختزنة ،
			***		المميزة للآخار	٢ من الحصائص
						٣. الطاقة الناتجة عر
		***************************************			_	٤_ تأكل الصخور
	**************	كبيرة ؟				ب) ما نوع الوقود الذ
			ديدة:	رجابة الص	، أ) اختر ال	السؤال الثاني
						۱_ من مصادر ا
	الطبيعي)	_ البغاز ا	النفط	الفيحم		(النباتات
	400		لصخور هي :	عة عن تفتت ا	لرواسب الناتج	۲_ عملية استقرار ا
(لتحوية الميكانيكية	اا عر	التعر	الترسيب	الكيميائية	(التجوية
	4 - 5 - 10					٣ يعتبر ضوء وح
	الضارة)	المتجددة		ـ القابلة للنف		
	.(0.)		_	لسطح وهو اح		٤_ الأخدود مظهر
	ديان)	1	1	الانهاد	راء -	
***	ال ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	ه الأكوام من الره				ب) تكونت أكوام من
	1	- 1	طا: ر	ة صح او ح) ضع علاه	لسوَّال الثالث أ
			(مطاقة القمر (الطاقة تبدأ	ا معظم سلاسل
		() 7	مظاهر السط	ها على تغيير	ء والرمال م	۲_ تعمل الرياح ۳_ الطاقة لا تفنى ٤_ الدلتا هي ار
	()	صورة إلى أخرى	کن تتحول من	، من آلعدم ول	ولا تستعدث	٣. الطاقة لا تفني
	()	النهر مع البح	تقآء رواسب	كونت من ال	ِصَّ رطبة ت	٤_ الدلتا هي آر
						ب) ما الذي يحدث :
		ی بـــــ ،ور ـــ		_		
				ريين السنين ؟	LEA .	
	_	************	***********	***********	••••••	*****

إدارة الدلنجات التعسم

محافظة البحيرة



السؤال الاول أ) ضع علامة صح او خطأ:

- ١_ الطاقة لا يمكن تحويلها من صورة إلى أحرى (......)
- ٣ ــ ينتج عن المصباح الكهربي والسخان الكهربي طأقة حرارية (......)
- بستفرق تكوين الاخاديد فترات زمنية قصيرة (......)
 تنتح الطاقة الصونية من مجفف الشعر لتساعده على أداء وظيفته (......)
- ب) يتعير تركيب الصخور عند حدوث نوع من التجوية ، ماهي ؟ ...

السؤال الثاني أ) احْتر الاجابة الصحيحة:

١ _ الاسلاك الكهربية تصنع من : النحاس) المشب

- ٧_ تتحول الطاقةوإلى طاقة صوتبة فى الجري اليدوى : (الكهرية _ الحركية)
- المتجددة مسيغير المتجددة ٣_ للتقليل من تلوث الهواء يجب علينا استخدام مصادر الطاقة:
 - ٤ _ تتسبب التجوية : ـ نقل المحور) (تكسير الصخور
 - ب اذكر <mark>ثلاث</mark>ة من مصادر الطاقة المتجددة ؟........

السؤال الثالث أ) اكتب المصطلح العلمي:

- ١_ صورة الطاقة المختزنة في بطارية السيارة اللعبة التي يتم التحكم فيها عن بعد (............)
 - ٣. الطاقة المهدرة من جهاز الكبيوتر (.......)
 - ٣. العملية التي يتم فيها نقل فتات الصخور إلى مكان آخر (..........)
 - ٤_ نوع من الوقود الحفرى يتكون من بقايا كائنات بحريه قديمة (........
 - ب _ ما السبب في حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري ؟

إعمل بحث :

س جينان الصعيدي

إوعى تفوتك الاختبارات الالكترونيه مهمة على فكرة



الميلة	

إدارة شرق التعليمية

الصحيحة	الرجابة	ل أ)اختر	ل الاو	السؤا
and the second				

يحة :	الرجابة الصد	, الاول أ)اختر	سؤال
س _ ألغاز الطبيعي	ين _ الشمي	(الكيروس	
ياح _ الأه	ت _ الر	(الفيضانار	
كيميائية . ضوئية		(كهرية	
ع البهر سرعة النهر	رارة أنسا	(درجة الح	
الطاقة غير المتجددة (ي أحد مصادر ا	يبر الوقود الحيو	m. Y
الصخور في حدوث عمليا	ر آلنبات داخل	تسبب نمو جذور	4 E
() 2	الجارية	0.9	
لصخور يسبب تجوية	داخل شقوق ا	دما يتجمد الماء	۱-۱ ۶_ع
*	وية الكيميائية	اذكر مثالا للتج	ب
	ق على سطح الأرض: الم نتيجة لحركة: الم سيحة الحركة: الم سيحة الم الأم الم سيحة الم الم المحددة () الطاقة غير المتجددة () الطاقة غير المتحددة () الطاقة غير المتجددة () الطاقة غير المتجددة (ر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض: رمية في الصحراء نتيجة لحركة: الرياح الرياح الرياح ولا الشعر طاقة: كيميائية والشعر طاقة والمنه معها الروا المتدفقة حاملة معها الروا المتدفقة حاملة معها الروا والنية نخزنة داخل الطعام () النيات داخل الطعام () النيات داخل الصخور في حدوث عملي النيات داخل المتديدة الإنحدار التي تكول الطاقة المتحددة: الجارية () ر الطاقة المتحددة: ر الطاقة المتحددة: على الطاقة الكهرومائية بإستخدام طي داخل شقوق الصخور بسبب تجوية و داخل مطحور بسبب تجوية و داخل شقوق الصخور بسبب تجوية و و داخل شقوق الصحور بسبب تجوية و داخل شقوق الصحور بسبب تجوية و داخل شقوق الصحور بسبب تجوية و داخل شورة المناقة الكورة الكورة المناقة الكورة المناقة الكورة المن	والدول أ) اختر الرئيسي المطاقة على سطح الأرض: المحروسين _ الشمس _ الغاز الطبيعي المكاروسين _ الشمس _ الغاز الطبيعي الكرات المحيانات _ الرياح _ الأهيضانات _ الرياح _ الأهيضانات _ الرياح _ وكهرية للشعر طاقة: المحدث عقى الأخدود بزيادة: ضوئية للإردة الحراة الساع الهر _ سرعة الهر المحدث عند المتقاء هياه الإنهاز المتدفقة حاملة معها الروال بلا المحدث عند المتقاء هياه الإنهاز المتدفقة حاملة معها الروال بر الوقود الحيوي أحد مصدر الطاقة غير المتجددة () كن الأخدود بفعل عمية التجوية والتعرية () كن المصطلح التعلمي: الوديان شديدة الإنحداز التي تكو سبب غو جذور النبات التالية المتجددة () المائة مصادر الطاقة المتجددة : المائة مائة المتحول على الطاقة الكهرومائية بإستخدام طائة المتجددة الماء داخل شقوق الصخور بسبب تجوية



إدارة أشمون التعليمية

محافظة المنوفية

	السؤال الاول أ) أكمل العبارات التالية:
لید الکهرباء هو تالمیاه الجاریة تسمی	 ا ـ تستطیع مولدات توربینات الریاح تحویل ط ا کثر آنواع الوقود استخداما فی محطات تو الأودیة شدیدة الإنحدار التی تکرنت بفعل تعریه الطاقة الناتجة عن حرق الوقود هی طاقه الطاقة الناتجة عن حرق الوقود هی طاقه تعرضت بعض الصخور إلى نوع من التجویة ادی إلى تغیر
	ا <mark>لسؤال الثاني أ) ضع علامة صح او خطأ :</mark>
	 عفرجات الطاقة من الألواح الشمسية هي الله المنظل الوديان بفعل هيوب الرياح وتجمع السهاء سقوط المياه من أعلى إلى أسفل تتحول في عندنا ثنباطأ سرعة مياه الأنهار حاملة معها
عان واحد . ما العملية التي أدت إلى تجمع هده	الرملية (ب اثناء قيام جميلة برحلة وجنت تجمعاً من الرمال في ما
	الرمال ؟ المال على المال
ادى عند تكونه ماعدا: حجم النهر الضوه) للصخور: الرياحُ والرمال اندفاع الماء بقوة نحو الصخور)	السؤال الثالث أ) اختر الاجابة الصحيحة: ا حكل منا بلى من العوامل التى يعتمد عليها الو (سرعة النهر نوع الصخور الداى مما بلى يتسبب فى حدوث تجوية كيميائية (الحوارة والبرودة الأمطار الحمضية (الحرارة والبرودة الأمطار الحمضية (احتبر الرباح والشمس والمياه من مصادر ا
_ الملوثة للبيئة _ الضارة)	
	 عن الموارد التي نستهلكها بمعدل أسرع الرياح ــ الماه اكمل المخطط التالى:
71	تند (1) في المحادم الم

ادارة نبروه التعليمية

محافظة الدقهلية

سؤال الاول أ) ضع علامة صح او خطأ :
 1_الطاقة غير المستخدمة الناتجة من المصباح الكهربي هي الطاقة الضوئية () ٢_ تنشأ بعض التضاريس بفعل التعرية والترسيب في الوقت نفسه () ٣_ يعد نمو جذور بعض النباتات بين طبقات الصخور من عوامل التعرية () ٢_ تكونت الكثبان الرملية بفعل بعض العوامل منها الرياح ()
ب_اكتب المصطلح العلمي : وقود نتج من تحلل بقايا النباتات والحيوانات التى دفئت في
باطن الأرض لفترة زمنية طويلة (٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠)
سؤال الثاني أ <mark>) اخ</mark> تر الرجابة الصحيحة :
ا يعتبرههمدراً من مصادر الطاقة المتجددة: (الفحم _ البترول _ الماء _ الغاز الطبيعي) ٧ ـ عند حرق خشب الأشجار تتحول الطاقةإلى طاقة حراريّة: (الحركية _ المكانيكية _ الكيميائية _ الصوتية) ٣ ـ يعد تكون الصدأ الاحر لبعض الصخور دليلاً على حدوث عملية: (الترسيب _ التعرية _ التجرية المكانيكية _ التجرية الكيميائية) ٤ ـ الطاقة الداخلة للتحكم في عربة الستكشاف المريخ هي طاقة: (كيربية _ حرارية _ حركة _ ميكانيكية) ب اذكر استخدامات الطاقة الشمسية في حياتها اليومية.
لسؤال الثالث أ) أكمل العبارات التالية:
۱_ تسمى عملية نقل الرمال أو الصخور أو التربة من مكان لآخر ب ۲ تستخدم التوربينات الهوائية والمائية فى توليد الطاقة
1_ الأردية شديدة الإنحدار التي تكونت بفعل تعرية المياه الجارية تسمى
، تتبع سلسلة تحول الطاقة في مجفف الشعر عبيناً الطاقة الداخلة والطاقة المخرجة .



النفط)

السؤال الرول أ) أكمل العبارات التالية:

١ تعدالمصدر الرئيسي لمعظم الطاقات على سطح الأرض.
 ١ الشسر القمر)
 ١ الأحاديد الكهوف)
 ١ يعمل مولد توربينعلى تحويل طاقة الحركة إلى طاقة كهربائية.
 ١ الرياح _ الماء)
 ١ الخاديد بفعل

ب عرف الوقود ... الم.......

السؤال الثاني أ) اختر الجابة الصحيحة:

١ ـ اى المواد التالية لمن أمثلة الوقود الحيوى ؟

(الغاز الطبيعي ـ المحم ـ الخشب ـ البنزين)

٢_ نتسبب جذور النبات الكبيرة فى عمليةلطاهر السطح على الأرض :

(التعربة الترسيب _ التجوية _ جميع ما سيق)

حرارية

٣_ من مصادر الطاقة المتجددة:

الفحم الماح _ الغاز الطبيعي

پ علل: خطورة الصباب الدخاني على صحة ا<mark>لإنسان ،</mark>

السؤال الثالث () ضع علامة صح او خطأ :

١ ــ توحد طاقة كيميائية داخل الطعام الذي نتناوله (......)

٧_ معظم سلاسل صور الطاقة تبدأ بطاقة الشمس ﴿.....

٣_ نتكون الكثبان الرملية في قاع البحار والمحيطات (......)

٤_ تؤدى التجوية الميكانيكية إلى تغير لون الصخور وانهيارها (......)

ب ماذا يحدث عندما تقابل الرياح المحملة بالرمال في الصحراء حاجز صد ؟

السؤال الرول أ) أكمل العبارات التالية:

 ا تعتبر إذابة المياه للمعادن المكونة للصخور مسبباتكون معادن جديدة تجوية عندماً تتناول الطعام يحصل جسمك على طاقة بناءساعك على الاستفادة من طاقة حركة المياه فى توليد الكهرباء التلفاز يحول الطاقة
ب ما نوع التجوية التي تتغير فيها طبيعة المواد التي تتكون منها الصخور وينتج
عنها مواد جديدة ؟
the almointenant with the the
السؤال الثاني أ) ضع علامة صح او خطأ :
ا_ تستخدم الطاقة الشمسية في تدفئة المنازل والزراعة في غير موسمها () ٢_ تخترن المياه فوق السد طاقة وضع كيميائية () ٣_ يتم نقل الرواسب من مكان لاخر خلال عملية التجوية () ٤_ تستخدم الألواح الشمسية لتوليد الطاقة الكهرومائية () ٥_ يتكون الفحم في الأصل من بقايا ديناصورات () ب يمكن أن تحدث تعربية للصخور بفعل عدة عوامل اذكر ثلاثة منها .
لسؤال الثالث أ) اكتب المصطلح العلمي : العالمي المصطلح العلمي العالمي المصطلح العلمي العالمي العالمي المصطلح العالمي العالم العالمي العالمي العالمي العالمي العالمي العالمي العالمي العالمي العالمي العالم العا
ستوال العالمة () العنب المستعمل المستي .
١ مصادر طبيعية للطاقة وتستغرق وقتاً طويلاً جداً لتكوينها ()
 ٢. عمية تجميع وتراكم الرواسب لتستقر على سطح الأرض مرة أخرى () ٣. العملية التي لتفتت فيها الصخور إلى قطع أصغر ()
٤_ العاقة الداخلة في مجفف الشعر ()
 قارن بين تحولات الطاقة في السخان الشمسي وتحولات الطاقة
في الخَارِيا الشَّمسية :

محافظة كفرالشيخ الأرة الحامول التعليمية



	1
من المياه المتدفقة للنهر إلى المياه الساكنة للبحر :	
الأخاديد الأودية)	
	٣_ عربة التحكم عن بعد كيروسيتي ضمه
الأرض _ الشمس)	
ة فى الجرس الكهربى : . الكيميائية الضوئية)	 الطافة مسمولي طافة صوتيا الكهربية من الحركية
عوامل الطقس مثل الهواء والماء فهذآ يدل على	
حدوث : نقل تعریة)	
معاً من الرمال في مكان واحد ، اذكر العمليات التي ه الرمال بهذا الشكل ،	
	السؤال الثاني أ) ضع علامة صح او خصأ
، نهر بحر تعرف بالدلتا () الدر ب	 ١ - الأراضى الخصبة التي تكونت عند التقاء ١ - الأراضى الحجر التي تكونت عند التقاء
الشمس لتسخين وطهى الطعام ()	٣. تعمل المرايا المقعرة على تجميع أشعة ا
له () الشمس لتسخين وطهى الطعام () رمال الصخراء بفعل المرباح ثم ترسيبها () جوية الميكانيكية .	غ ـ شكون الكثبان الرملية نتيجّة تعرية ر ب اذكر الفرق بين التجوية الكيميائية والتد
101000000000000000000000000000000000000	السؤال الثالث أ) اكتب المصطلح الع
_	١. نوع من التضاريس شديدة الإنحدار تكونت
الميتة المتحللة للضغط والحرارة في باطن الأرض (٧. وقود نتج من تعرض بعض الكائنات
	٣_ ظاهرة تعبر عن عدم قدرة الأرض
٥ () ة من مكان لآخ ()	زيادة تسبة 02٪ ٤ عملية تحدث عند نقل الرمال أو الترب
	ب اذكر دليلا على تكون الاخاديد بفعل

-		
اللهام الأدالية للصف الرابع الابتدائي القدراء الدراء - الذات المام 2023، 2024		إدارة
الفصيل الدراسي الثاني للعام 2024/2023		مدرست
	سسس الفصل/ سسسس	Mary /
المهام الأدائية الموصول للمدرسة، وعند وصوله إلى ضاء المصباح الكهربي والمروحة الموجودة	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الْهِمَدُّ الأُولَى : ﴿ تَحُولَاتُ الطَّاقَدُّ ﴾ الشيقط سليم صباحاً؛ وتتأول فطوره المدرسة استخدم آلة موسيقية أثناء ال
	7	
- tau	الامن الأسارة بكو أحكوا الاح	N N CAUCH CAVAGE AND NO. 1
: 0900	تنص السابق، تم احتمل الم	 حند صور تحولات الطاقة في الماقة في
الطاقة الثانجة	الطاقة الستخدمة	اسم الجهاز
		with the same of t
7		
- 1		
	4.4	
	M 200	
	لة الصعيدي	
لأت الطاقة به	حياتك اليومية وحدد تحه	2. اختر نموذجا آخر تستخدمه گ
		-
		اسم الجهاز:
		«الطاقح السنخدمج»
		-الطَـــاقَحَ النَّاتَجِحَ:

للهام الأمالية للصنف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الثاني للمام 2023/2024	الدارة منرست
	الاسم/ القصل/
aulul placell	اللهمة الثانية: (أنواع الوقود) أكمل المخطط التالي واستعن به لتكمل العبارات التالية:
######################################	انواع الوقو
	أكمل العبارات التالية: - أصل كل أنواع الوقدود هـو - تستخدم طاقة الرياح في توليد - يستخدم الفحـم من

اللهام الأمانية للمسف الرابع الابتدائي القصيل الدراسي الثاني للعام 2024/2024	إدارة مدرست
	الاسم / سيست القصل / سيست
a Lilaill Alacell	المهمة الثالثة : (إنتاج الطاقة الكهربية) تعبر الصور التالية عن المصادر المستخدمة في توليد الكهرياء
ب صنف المصادر الى متجددة وغير متجددة	(أ) حدد ما تعير عنه كل صورة
·————————————————————————————————————	(1)(2) (2) (3) (3) (4) التالي وحدد نوع المصدر متجدد او غير ه
ر سجده	رقم مصدر الطاقة مصاد
	1
	2 حميلة المعيد
	3
	4
	5

المهام الأمالية للصعف الرابع الابتعالي	إدارة
القصل الدراسي الثاني للعام 2024/2023	مدرسټ

----- الفصل / ----



اللهمة الرابعة : ﴿ تَغَيِّر مَطَاهُرِ السطح ﴾



لاحظ الصورة وفكر كيف يتسبب الناء والرياح وعوامل الطقس الأخرى في تغيير سطح الأرض أكمل الجدول مستخدما بنك الكلمات التالي :

الترسيب - تكسير وتفتيت الصخور - التجوية - نقل فتات الصخور أو التربة - التعرية - ارساء الرواسب في الأسفل

التعـــــريف	الصطلح